أشَمَر وأحب حُتب تعليمية، وأوسعها انتشارًا

منذعتام -197

## الرياضيات



دليل ولي الأمر

## الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني

إعداد/ نخبة من كبار الأساتذة المتخصصين

الاسع :
الفصل:
المحرسة:





# المحتويات

3	MA TANNA TAN		الكتاب	يمة	مقد
---	--	--	--------	-----	-----

### الوحدة التاسعة؛الكسورالاعتيادية

#### المفهوم الأول : تكوين الكسور وتحليلها

الدروس (1 – 3) : • منَّا نيني.



61

	9
	● هيًّا تحلل.
9	• مزيد من التحليل، حسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
18	لدرس (4): الكسور والأعداد كسرية.
26	سدرس (5): أجزاء من الكل.
	درسان (6 4 7): • جمع الأعداد الكسرية.
34	• طرح الأعداد الكسرية،
41	دريبات سلاح التلميذ العامة على المفهوم الأول.
	لمفهوم الثاني : مقارنة الكسور الاعتيادية
43	لدرس (8): الكسور متحدة المقام أو البسط. سسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
50	درس (9): نفس الكسر بأشكال مختلفة.
	درسان (10 6 11): • الكسور المرجعية.
53	• أيهما أقرب: النصف أم الواحد؟

### المفهوم الثالث: عملية الضرب والكسور

تدريبات سلاح التلميذ العامة علم المفهوم الثانب. ..

الدروس (12 - 14): • الكسور والعنصر المحايد.

- أعداد مختلفة بنفس القيمة.
- المضاعفات المجهولة،
  - الدرس (15): الضرب في عدد صحيح، .....
- تدريبات سلاح التلميذ العامة علم المفهوم الثالث .
- اختبارا سلاح التلميذ على الوحدة التاسعة .

#### الوحدة العاشرة؛ الكسور العشرية

#### المفهوم الأول : تعريف الكسور العشرية

الدرسان (1 6 2): • استكشاف الكسور العشرية.



83	• الأجزاء من مائة.
92	الدرس (3): القيمة المكانية.
100	الدرس (4): صيغ كثيرة للكسور العشرية.

تدريبات سلاح التلميذ العامة علاب المفهوم الأول. \_\_\_ 108

#### المفهوم الثانب : الكسور العشرية والكسور الاعتبادية

الدرسان (5 6 6): • نفس القيمة بصور مختلفة.

الدرس (7): الصور المتكافئة للكسور. .....

تدريبات سلاح التلميذ العامة علم المفهوم الثاني.

#### المفهوم الثالث؛ تطبيقات على الكسور العشرية

الدروس (8 – 10): • المقارنة باستخدام النماذج.

كسور عشرية بأرقاء مختلفة.

مقارنة الأجزاء من عشرة والأجزاء من مائة.

الدرسان (11 6 12): • التحقق من المقام.

• جمع الكسور العشرية باستخدام الكسور المتكافئة......

اختبارا سلاح التلميذ علم الوحدة العاشرة . \_\_\_\_\_\_ 145

#### الوحدة الحادية عشرة؛ بيانات تحتوي علم كسور \_

#### مفقوم الوحدة : إنشاء رسم بياني وتحليله



149	الدرس (1): كيف تعرض بياناتك،
157 _	الحرس (2): التمثيل البياني بالنقاط.
163	الدرس (3): تحليل التمثيل البياني.
172 -	الدرس (4): تمثيل بياني للفصل،
176 -	ندريبات سلاح التلميذ العامة على مفهوم الوحدة.
178	اختبارا سلاح التلميذ على الوحدة الحادية عشرة.

#### الوحدة الثانية عشرة:الهندسة

#### المفهوم الأول:







العرس (5): الهندسة في حياتنا (الجزء الأول).

تدريبات سلاح التلميذ العامة على المفهوم الأول. \_

#### المفهوم الثاني : تصنيف الأشكال الهندسية بطرف جديدة

210	درس (6): تحديد الزوايا القائمة.
215	درسان (847): تصنيف الزوايا ورسمها، سسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
221	درسان (9 % 10): تصنيف المثلثات ورسمها.
229	درس (11): تصنيف الأشكال الرباعية.
236	درس (12): الهندسة في حياتنا (الجزء الثاني)
241	دريبات سلاح التلميذ العامة على المفهوم الثاني.

#### الوحدة الثالثة عشرة؛ زوايا الدائرة.

اختبارا سلاح التلميذ على الوحدة الثانية عشرة.

#### المفهوم الأول: أُسُس قياس الزوايا

241	لدرس (1): فهم درجات زوايا الدائرة.
253	لدرس (2): قياسات الزوايا على الساعة.
258	تدريبات سلاح التلميذ العامة على المفهوم الأول

#### المفهوم الثاني : قياس الزوايا ورسمها

الدروس (3 – 5): ♦ فَهُم استخدامات المنقلة.

259	• قياس الزواياء
266	لدرسان (6 4 7): رسم الزوايا باستخدام المنقلة.
270	دريبات سلاح التلميذ العامة على المفهوم الثاني.
074	Sandra Schröd Sandalla eta Angella eta Naula VA



243 -



## الكسور الاعتيادية



- المفهوم الأول: تكوين الكسور وتحليلها.
- المفهوم الثاني: مقارنة الكسور الاعتيادية.
  - المفهوم الثالث: عملية الضرب والكسور.

المفهوم الأول

#### • هيًّا نبني

• مزيد من التحليل • هيًّا نحلل

مفرحات التعام:

٥ كسر وحدة.

٥ يكون.

٥ مقامي

٥ كسر أعتيادي.

٥ بسط.

٥ يُطلُّ.

الدروس (1 - 3)

أهداف الدرس:

٥ يُحدد التلميذ كسور الوحدة. يُعرُّف التلميذ كسور الوحدة.

◊ يُكُرِّن التلميذ كسورًا اعتيادية باستخدام كسور الوحدة.

○ يُحلل التلميذ الكسور الاعتبادية إلى كسور الوحدة.

◊ يُمثِّل التلميذ الكسور الاعتيادية بعمليات جمع وطرح متكررة لكسور الوحدة وكسور اعتيادية أخرى.

## تذكر أن

الكسر: هو عدد يُعبِّر عن جزء من الواحد الصحيح ، أو جزء من مجموعة. كسور الوحدة: هي كسور بسطها 1 ومقامها أي عدد صحيح أكبر من أو يساوي 1

• لاحظ كسر الوحدة الذي يُعبِّر عن الجزء المظلل في الشكل التالي:

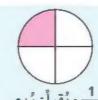


يُقرأ: ثلث

عدد الأحزاء المتساوية = 3

#### • المزيد من كسور الوحدة:





1 ويُقرأ: رُبع. 4



<u>1</u> ويُقرأ: نصف.

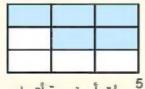


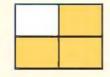
1 ويُقرأ: سُبع. 7



الكسور الاعتيادية : هي كسور بسطها أصغر من مقامها.

• لاحظ الكسر الاعتيادي الذي يُعبِّر عن الجزء المظلل في كلُّ من الأشكال التالية:



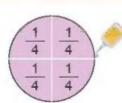


 $\frac{3}{4}$  ويُقرأ: ثلاثة أرباع.

#### تكوين الكسور:



تكوين الكسور: يُقصد به تجميع الكسور معًا لتكوين كسر اعتيادي جديد أو واحد صحيح.







عند جمع  $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$  فإننا نحصل على واحد صحيح

• يمكن استخدام كسور الوحدة في تكوين كسر اعتيادي جديد أو واحد صحيح كما يلي:

4	4	- 1	1	4
_				
5	5	5	5	5

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 1$$
عدد كسور الوحدة التي تُكوِّن  $\frac{5}{5} = 5$ 

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$$

$$4 = \frac{4}{6}$$

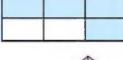
$$3 = 2$$

$$4 = \frac{4}{6}$$

#### مثـال (1) اكتب معادلة مستخدمًا كسور الوحدة لتوضيح كيفية تكوين الكسر الاعتيادي الذي يُعبِّر عن الجزء المظلل ، ثم اذكر عدد كسور الوجدة المستخدمة لتكوين هذا الكسر:











، عدد كسور الوحدة التي تُكوِّن 
$$\frac{3}{8}$$
 يساوي  $3$ 

$$\frac{5}{3}$$
 يساوي عدد كسور الوحدة التي تُكوِّن م

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8} + \frac{1}{8}$$

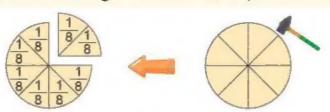
$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{5}{5}$$

د 
$$\frac{6}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8}$$
 ، عدد کسور الوحدة التي تُكوِّن  $\frac{6}{8}$  يساوي 6

#### تحليل الكسور:

## تعلم 🚅

تحليل الكسور: يُقصد به تقسيم أو تجزئة الواحد الصحيح أو الكسر الاعتبادي إلى أجزاء أصغر.



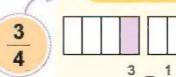
عند تجزئة الواحد الصحيح  $(\frac{8}{8})$  حصلنا على  $\frac{6}{8}$  و  $\frac{2}{8}$ 

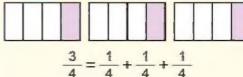
• يمكن استخدام كسور الوحدة أو الكسور الاعتيادية لتحليل الكسور كما يلي:

#### باستخدام كسور الوحدة

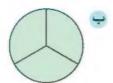
باستخدام الكسور الاعتيادية

$$\frac{3}{4} = \frac{2}{4} + \frac{1}{4}$$





### مثال (2) اكتب معادلة لتحليل الكسور التالية باستخدام كسور الوحدة:



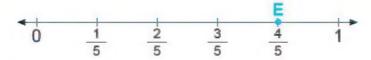


#### الحل

$$\frac{3}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}$$

مثال (3) للحظ النقطة E على خط الأعداد ، ثم حدَّد عدد كسور الوحدة ( $\frac{1}{5}$ ) التي تحتاجها لتمثيل النقطة:



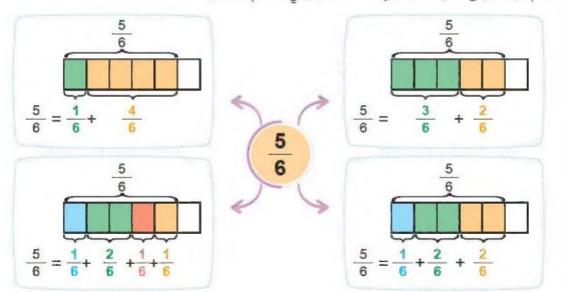
#### الحل:

$$4 = \frac{4}{5}$$
 ، وبالتالي فإن: عدد كسور الوحدة التي تُكوِّن الكسر  $\frac{4}{5} = \frac{4}{5}$ 

## مثال (4) حلل الكسر الاعتيادي $\frac{5}{a}$ بطرق مختلفة:

### الحل:

نُقسِّم البسط إلى مكوناته بطرق مختلفة ، وتُبقي المقام كما هو:



توجد طرق أخرى لتحليل الكسر.

### انتبه 📆

- عند تحليل الكسور يبقى المقام كما هو في الكسر المُعطَى ، ونقوم بتجزئة البسط ليُكوِّن مجموعة مساوية للبسط الأصلي.
- مثال (5) تحتاج مريم إلى  $\frac{5}{8}$  كيلوجرام من الدقيق لعمل تورتة عيد ميلادها ، فإذا كان لديها كوب قياس يستوعب مقدار 1 كيلوجرام من الدقيق، فما عدد المرات التي تحتاجها لملء كوب القياس لإكمال عمل تورثة عبد الميلاد؟

#### الحل:

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$$

وبالتالي فإن: عدد المرات التي تحتاجها مريم لملء كوب القياس = 5 مرات.



حلل الكسر الاعتيادي  $\frac{7}{8}$  بثلاث طرق مختلفة.

## تدريبات سللح التلميذ

على الدروس (1–3)



(1) كَوْن نموذَجًا يُمثل ما يلي: (استخدم الدوائر أو المستطيلات)

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1 \square =$$

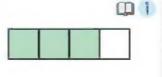
$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 1$$
  $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 1$   $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$  1

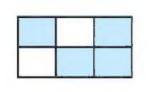
(2) اكتب معادلة مستخدمًا كسور الوحدة لتوضح كيفية تكوين الكسر الذي يُعبر عن الجزء المظلل في كلّ مما يلي ، كما بالمثال:



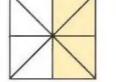


$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$





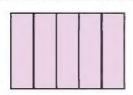




4

1

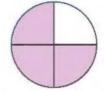




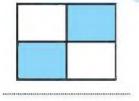
(3) اكتب الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن الجزء المظلل في كلَّ مما يلي ، ثم حلَّل الكسر باستخدام كسور الوحدة ، كما بالمثال:



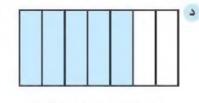


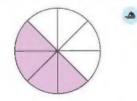


$$\frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$





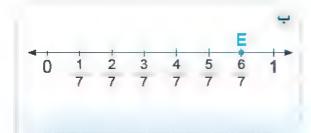


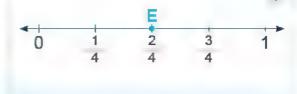


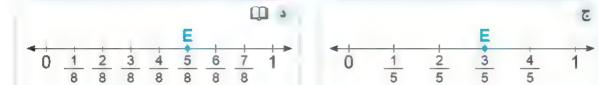
(4) أكمل الجدول التالى:

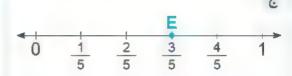
معادلة تكوين الكسر الإعتيادي	كسر الوحدة	الكسر الاعتيادي	النموذج
		5	
	1 8		
$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$			

للحظ النقطة E على خط الأعداد ، ثم حدِّد عدد كسور الوحدة التي تحتاجها لتمثيل النقطة E في كلِّ مما يلى:





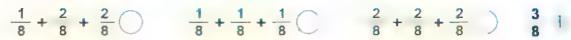




6 اكتب عدد كسور الوحدة التي تُكوِّن كلًا من الكسور التالية:

- 🔺 🗓 خمسة أثمان و ثلاثة أسداس -----

7) ضع علامة (١٠) أمام التعبير الرياضي الذي يُعبِّر عن الطريقة الصحيحة لتحليل الكسر:



$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{2}{8} + \frac{2}{8} + \frac{2}{8}$$

$$\frac{3}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{4}{5}$$
  $\frac{3}{9} + \frac{2}{9} + \frac{3}{9}$   $\frac{7}{9} + \frac{7}{9}$ 

$$\frac{2}{11} + \frac{3}{11} + \frac{4}{11}$$

$$\frac{2}{11} + \frac{4}{11}$$
 (

$$\frac{2}{11} + \frac{4}{11}$$
  $\frac{1}{11} + \frac{2}{11} + \frac{5}{11}$   $\frac{8}{11}$   $\frac{8}{11}$ 

(8) اكتب تعبيرًا رياضيًا لتجلل الكسور التالية إلى كسور وحدة:

9) حلل الكسور الاعتبادية النالية بطريقتين مختلفتين:

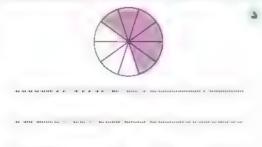
$$\frac{6}{7}$$
 3

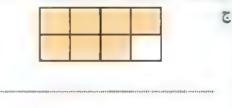
👊 ارسم النماذج واكتب أكبر عدد من المعادلات جتى تتمكن من تحليل الكسور الاعتيادية المعطاة:

	12	
	15	*
gjelojijidalojijajidajida eenemaa sa sa sa s	na na na na m <del>iji ki ki ki ni niji ki ni na kata ka ka</del>	ORDERSON, VILLEAGUE, VIA

9	
12	







#### (11) اقرأ ثم أجب:



أ تحتاج نبيلة  $\frac{3}{4}$  لتر من اللبن لعمل فطيرة ، فإذا كان لديها كوب سعته  $\frac{1}{4}$  لتر ،





فما عدد الأيام التي قرأت فيها دعاء؟



ح يحتاج مازن إلى كوب من السكر لوصفة طعام. لديه كوب قياس يستوعب 1 كوب من السكر.

ما عدد المراث التي سيحتاجها مازن لملء كوب القياس لإكمال وصفته؟



د يُريد عُمَر طلاء 5 من حائط بلُوْنيْن مختلفين. حل الكسر بطريفس محلفس لتساعيا عمر على الطلاء (السحيام الثمادج للوصيح أحاسيا)



 أكل هشام 2 كيس الفشار ، وتَشَارَك هو وأخته فيما تبقى من الكيس. أكت معادلات توضح طريقتين بمكن استخدامهما لتقسيم المنتقى من القسار



و اشترى باسم زجاجة تحتوي على لتر من عصير البرتقال ، شرب على الزجاجة ، وقسَّم باقى العصير على 2 من أخواته.

اكتب معادلات توضح طريقتين لتقسيم ما تبقى من زجاجة العصير.



رُ اشترى علاء فطيرة بيتزا وقسَّمها إلى 5 أجزاء متساوية ، وأكل علاء \_ \_\_\_ البيتزا ، وتشارك مع أخيه فيما تبقى منها.

اكتب معادلات توضح طريقتين يمكن استخدامهما لتقسيم الجزء المتبقى.



 $\frac{5}{10} + \frac{5}{10} + \frac{2}{10}$  قال أحمد: إن مجموع  $\frac{1}{10} + \frac{7}{10} + \frac{4}{10}$  هو نفسه مجموع (12)

مل أحمد على صواب؟ (اشرح السبب)





#### (1) اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجانات المعطاة:

عدد كسور الوحدة التي تُكون خمسة أثمان = -

1 3

( الشرقية 2022 )

 $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \dots$ 

1 4  $\frac{3}{3}$  أيُّ التعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر  $\frac{3}{3}$  ؟

 $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$   $\Rightarrow$   $\frac{3}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$   $\rightleftharpoons$   $\frac{4}{3} + \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ 

ر لاسكسرية 2022 ا

4 أيُّ التعبيرات التالية له نفس قيمة الكسر الاعتيادي = ؟

### (2) آكمل ما بلي:

(الحيزة 2022)

3 €

$$\frac{5}{7} = \frac{2}{7} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{3}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}$$

$$\frac{6}{12} = \frac{2}{6} + \frac{1}{6} + \frac{2}{6} = 1$$

#### (3) ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الحطأ:

أ الكسر الذي يُمثِّل الجزء المظلل في الشكل المقابل هو 3 ( البييرة 2022 )

التعبير الرياضي الذي له نفس قيمة الكسر  $\frac{3}{8}$  هو  $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$ (الجيزة 2022) (

 $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 1$   $\epsilon$ (القاهرة 2022) (

في الشكل التالي عدد كسور الوحدة التي تحتاجها لتمثيل النقطة E يساوي 5

#### الكسور والأعداد الكسرية

الدرس (4)

#### مفرحات التعلم:

#### أهداف الدرس:

- ٥ يُعرُّف التلميذ الأعداد الكسرية.
- يُعرُّف التلميذ الكسور غير الحقيقية.
- ◊ يشرح التلميذ العلاقة بين كسور الوحدة والأعداد الكسرية والكسور غير الحقيقية.

#### الكسور الحقيقية:

• هي كسور فيها البسط أصغر من المقام ، فَهُلًا:



4 يُقرأ: أربعة أسباع.



1 يُقرأ: نصف. 2

• البسط < المقام

ه بسط.

مكافئ.

٥ کسر غير حقيقي.

٥ مقامي

٥ کسر حقیقی،

ه عدد کسري.

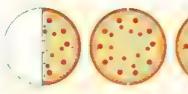


5 يُقرأ: خمسة أثمان،

• البسط ≥ المقام

#### الكسور غير الحقيقية:

• هي كسور فيها البسط أكبر من أو يساوي المقام ، ضُهُلًا:



5 يُقرأ: خمسة على اثنين.

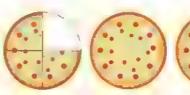


13 يُقرأ: ثلاثة عشر على ثمانية.

#### الأعداد الكسرية:

• العدد الكسري يتكون من عدد صحيح وكسر حقيقي ، فَهِثُلًا:

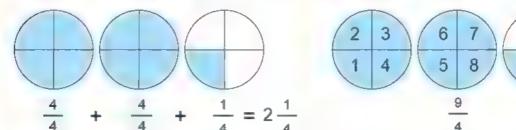




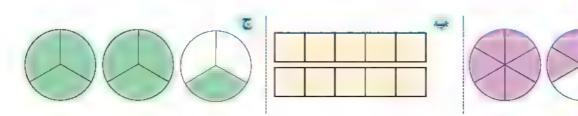
2 يُقرأ: اثنان وثلاثة أرباع.

## ·

• لكتابة عدر الكسرى الذي يُعبِّر عن الجزء المظلل • لكتابة الكسر عبر المصعى الذي يُعبّر عن الجزء المظلل في النموذج التالي نُعُدُّ الأجزاء ، فَهِ ثُلًا: في نفس النموذج نَعُدُّ الوحدات والأجزاء ، فَهِثُلًا:



مشال 1 عبّر عن النماذج التالية في صورة كسر غير حقيقي وعدد كسري:



الحل:

$$26\frac{10}{5} \div$$

$$2\frac{1}{3} \cdot \frac{7}{3}$$
 &

نجمع الناتج مع البسط،

6+1=7

2 1 →

لتحويل العدد الكسرى ( $\frac{1}{3}$ 2) إلى كسر غير حقيقي نتبع الخطوات البالبة:

خطوة 2

خطوة 1

نضرب العدد الصحيح في المقام.

$$2 \times 3 = 6$$

$$2\frac{1}{3}$$

#### خطوة 3

<mark>نكتب المجموع في البسط وتُنزل</mark> المقام كما هو.

$$2\frac{1}{2} = (2 \times 3) + 1 = 7$$

$$2\frac{1}{3} = \frac{(2\times3)+1}{3} = \frac{7}{3}$$

### 🕰 🔰 اکتب کل عدد کسر*ی* فی صورة کسر غیر حقیقی:

$$2\frac{2}{3}$$

الحل:

$$5\frac{1}{4} = \frac{(5 \times 4) + 1}{4} = \frac{21}{4} \rightarrow$$

$$2\frac{2}{3} = \frac{(2 \times 3) + 2}{3} = \frac{8}{3}$$

### ألدويل الكعبر شير العقيقان إلان نست أعمران

كعدد صحيح.

 $\frac{5}{2} = 2$ 

• لتحويل الكسر غير الحقيقي  $(\frac{5}{2})$  الى عدد كسري نتبع الخطوات التالية:

خطوة 3

خطوة 2

خطوة 1

2 🛶 خارج القسمة 5 🚤 المقسوم عليه

نضع المقسوم عليه (2) في المقام، ونضع باقى القسمة في البسط،

$$\frac{5}{2} = 2 \frac{1}{2}$$

- 🛀 🚺 اکتب کل کسر غیر حقیقی فی صورة عدد کسری:
- 18 3
- 7 6
- 14 -

الحل:

- 1 1 E
- $4\frac{2}{3} +$
- 3 1

## تحقق من فهمك

- 1 اكتب بجانب كل ممّا يلي كسرًا حقيقيًا أو كسرًا غير حقيقي أو عددًا كسريًا:

  - $7\frac{2}{3}$ 
    - - (2) أكمل:

- $\frac{3}{4} = \frac{9}{1}$  (في صورة کسر غير حقيقي) ب  $\frac{9}{4} = \frac{9}{1}$

تمرين

مجاب عنها

## تدريبات سللح التلميذ

على الدرس (4)



#### (1) اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

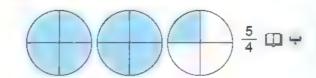
- (1) \_\_\_\_\_ يكون فيه البسط أصغر من المقام.
- ا الكسر الحقيقى ب الكسر غير الحقيقى ج العدد الكسرى د الواحد الصحيح
- الكسر غير الحقيقي يكون فيه البسط \_\_\_\_ من المقام. (القربية 2022)
  - < 1 عيد 🗲 **S A** > ভ
- <u>7</u> يُسمى ...... (الشرقية 2022)
  - ه واحدًا صحيحًا إ كسرًا حقيقيًا ب كسرًا غير حقيقي ج عددًا كسريًا
    - أي مما يلى يُمثّل كسرًا حقيقيًا؟
    - 8 4 2 5 2 7 4 11
- 5 <mark>5 يُمثِّل ....</mark> 5 يُمثِّل .... (الشرقية 2022)
  - 🕴 كسرًا حقيقيًّا 😀 كسرًا غير حقيقي 🎅 عددًا كسريًّا د کسر وحدة
    - أيٌ مما يلي يُمثِّل عددًا كسريًّا؟
    - 19 3 18 36 €  $\frac{9}{4}$   $\div$  12  $\frac{4}{9}$  1
      - 🕜 كلُّ ما يلى يُمثِّل كسرًا غير حقيقي عدا ...
      - 17 1 23 E 27 ₩ 11 1
- (الجيزة 2022)
  - 17 8 E  $\frac{4}{8} + \frac{2}{8} \Rightarrow \frac{4}{8} - \frac{2}{8}$ 11 4
- $=\frac{12}{10}$ (الشرقية 2022)
  - $1\frac{1}{5} +$  $2\frac{1}{10}$ 1 1/2 E 1 1 1

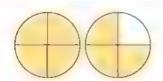
### 2 ضع دائرة حول النموذج الذي يُمثِّل الكسر المُعطى:

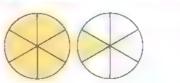


1 2 1





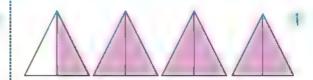










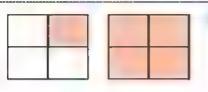


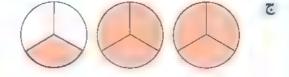
• الكسر غير الحقيقي: ...

• الكسر غير الحقيقي: ...

• العدد الكسري: .....

• العد<mark>د الكس</mark>ري: ...



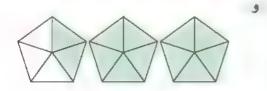


• الكسر غير الحقيقى: .....

الكسر غير الحقيقى: ...

• العدد الكسري: ..........

• العدد الكسري: ....



- الكسر غير الحقيقي: ....

• الكسر غير الحقيقي: .....

• العدد الكسري: ....

• العدد الكسري: ....

( لحبره 2022 )

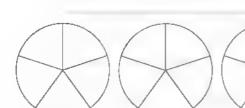
### (4) ظلل النموذج لتُمثُل العدد الكسري المُعطى ثم اكببه في صورة كسر غير حقيقي:





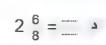


$$2\frac{1}{3} = \frac{1}{2} \square \square$$

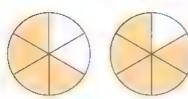








### 5 عبَّر عن النماذج التالبة في صورة كسر غير حقيقي وعدد كسري:

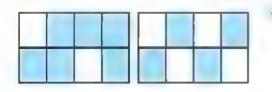






- الكسر غير الحقيقى:
  - العدد الكسري: ...

- الكسر غير الحقيقى:
  - العدد الكسرى: ...







- الكسر غير الحقيقى: .......
  - العدد الكسري: ...

- الكسر غير الحقيقى:
  - العدد الكسري: ...



3

(6) أكمل الجدول التالى:

العدد الكسري	الكسر غير الحقيقي	النموذج
	8 3	
3 1/5		

(7) اكتب كل عدد كسرى مما يلى فى صورة كسر غير حقيقى ، كما بالمثال:

$$4\frac{1}{5} = 20$$
 c  $5\frac{3}{4} = 2$   $+$   $3\frac{1}{8} = 2$  1  $2\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$ 

$$3_{8}^{5} = \frac{1}{2}$$
;  $2_{9}^{2} = \frac{1}{2}$ ;  $5_{4}^{1} = \frac{1}{2}$   $3_{2}^{1} = \frac{1}{2}$ 

$$8\frac{4}{7} = \frac{1}{2}$$
  $3\frac{8}{10} = \frac{1}{2}$   $3\frac{8}{6} = \frac{1}{2}$   $3\frac{1}{6} = \frac{1}{2}$   $3\frac{1}{6} = \frac{1}{2}$ 

(8) اكتب كل كسر غير حقيقى مما يلى في صورة عدد كسرى ، كما بالمثال:

$$\frac{5}{2} = \frac{10}{2} =$$

$$\frac{13}{6} = \frac{19}{4} = \frac{19}{4} = \frac{11}{5} = \frac{12}{4} = \frac{12}{8} = \frac{12}{10} = \frac{12}{10}$$

$$\frac{25}{4} = \frac{36}{7} = \frac{8}{7} = \frac{8}{5} = \frac{7}{5} = \frac{7}{5}$$

يقول عادل: إن العدد الكسري  $rac{1}{2}$  4 يمكن كتابته في صورة كسر غير حقيقي على الشكل  $rac{4}{3}$ 

مل عادل على صواب؟ (اشرح سبب إجابتك)

🛈 🗓 خبزت منى كعكة مربعة الشكل من أجل عيد ميلاد والدتها. أرادت تزيين حواف الوجه العلوي للكعكة باستخدام كريمة التزيين، إذا كان طول ضلع من أضلاع الوجه العلوي للكعكة يساوي 3 متر ، بما محيط الوحة العبواي سكعكة؟

(اكتب الإجابة في صورة عدد كسري وكسر غير حقيقي)

### اختبر نفسك

### (1) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( X ) أمام العبارة الحطأ:

- أ الكسر 2 كسر وحدة.
  - ب الكسر 7 كسر غير حقيقي.
    - € الكسر 2 كسر حقيقي،
      - $3\frac{1}{2} = \frac{6}{2}$
- ه عدد كسور الوحدة في الكسر 5 يساوي 5
- و الكسر الذي يُمثِّل الجزء المظلل في الشكل المقابل هو ﴿

### 2) أكمل ما يلى:

- أ الكسر غير الحقيقي الذي يُمثِّل النموذج المقابل هو ..
  - 💝 الكسر غير الحقيقى للعدد 🙎 3 هو ......

  - $\frac{3}{10} = \frac{2}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{5}{10} = \frac{1}{10}$
- - - (3) ضع الكسور التالية في صورة عدد كسري:
      - 8 4 (القاهرة 2022) (القاهرة 2022)
  - ضع الأعداد الكسرية التالية في صورة كسر غير حقيقي:
  - (2022 القربية 2022)

## $2\frac{1}{6}$ 1

#### 5) للحظ النموذج المقابل ثم أجب:

أ ما كسر الوحدة المستخدم لتكوين هذا الكسر غير الحقيقي؟

ب ما عدد كسور الوحدة الملونة؟

ع ما الكسر غير الحقيقي الذي يُمثِّله النموذج؟



(القربية 2022) (

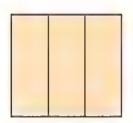
(الجيزة 2022) (

( بحبرہ 2022 )

(الخبرة 2022)

(الحيرة 2022)

(الشرقية 2022)



(2022 الجيزة 2022) **4** <del>3</del> و

20 E

### الحريس (5)

#### أهداف الدرس:

٥ يجمع التلميذ كسورًا اعتيادية مع أعداد صحيحة. • يطرح التلميذ كسورًا اعتبادية من أعداد صحيحة.

#### مفردات التعلم:

### جمع كسور اعتيادية مع أعداد صحيحة:)

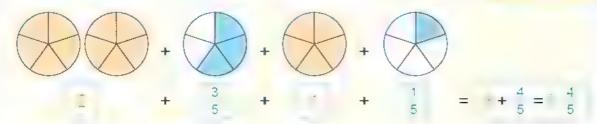


$$2 + \frac{3}{5} + 1 + \frac{1}{5} = ?$$

بمكننا إبجاد ناتج الجمع باستخدام إحدى الطربقيين البالينين:

أجزاء من الكل

الطريقة الأولى: باستخدام النماذج



#### الطريقة الثانية:

 عند جمع الكسور متحدة المقام فإننا نجمع البسط ويبقى المقام كما هو.

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3+1}{5} = \frac{4}{5}$$

### ( ) Company

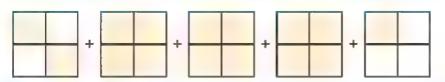
• عند جمع كسور اعتيادية مع أعداد صحيحة يجب وضع الناتج في أبسط صورة.

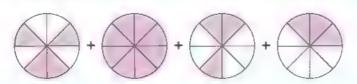
$$1 + \frac{1}{8} + 3 + \frac{3}{8} = 4 + \frac{4}{8} = 4 + \frac{1}{2}$$

• عند جمع كسور اعتيادية مع أعداد صحيحة ، إذا كان بالناتج كسر غير حقيقي (البسط ≥ المقام) فإنه يجب تحويله إلى عدد كسرى.

$$\frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$$
  $\frac{3}{5} + 2 + 6 + \frac{4}{5} = 8\frac{7}{5} = 8 + 1\frac{2}{5} = 9\frac{2}{5}$ 

### 1 (أعد كتابة المسألة بالأعداد الصحيحة والكسور الاعتيادية ، ثم قُم بحلها: ·





#### الحل:

$$\frac{4}{8} + 1 + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} = 1 + \frac{10}{8} \quad \Rightarrow \quad = 1 + 1 \cdot \frac{2}{8}$$
$$= 2 \cdot \frac{2}{8} = 2 \cdot \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{4} + 1 + 1 + 1 + \frac{1}{4} = 3 + \frac{3}{4} \quad i$$

$$= 3 \frac{3}{4}$$

$$1 + \frac{4}{5} + 1 + \frac{1}{5} = -- = \frac{5}{9} + \frac{3}{9} + \frac{3}{9} + 3 = -- \Rightarrow 2 + 1 + \frac{3}{7} + \frac{2}{7} = ---1$$

$$2+1+\frac{3}{7}+\frac{2}{7}=$$

## $2+1+\frac{3}{7}+\frac{2}{7}=3\frac{5}{7}$

$$\frac{11}{9} = 1 \frac{2}{9}$$

$$\frac{5}{9} + \frac{3}{9} + \frac{3}{9} + 3 = 3$$

$$= 3 + 1 \stackrel{?}{=} = 4 \frac{2}{9} + \frac{2}{9}$$

$$\frac{5}{5} = 1$$

$$1 + \frac{4}{5} + 1 + \frac{1}{5} = 2 + \frac{5}{5} = 2 + 1 = 3$$

## تحقق من فهمك

$$7 + \frac{3}{8} + 1 + \frac{2}{8} = ---1$$

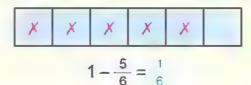
#### طرح كسور اعتبادية من أعداد صحيحة:



لإبجاد نائج طرح:  $? = \frac{5}{6} - 1$  يمكننا استخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

**الطريقة الأولى:** باستخدام النماذج

نرسم نموذجًا يُعبِّر عن العدد الصحيح، ونُقسِّمه إلى أجزاء متساوية حسب مقام الكسر الآخر، ثم نطرح.



#### الطريقة الثانية:

نحوِّل العدد الصحيح إلى كسر مقامه مساو لمقام الكسر الآخر، ثم نطرح البسط، ونضع المقام كما هو.

$$1 - \frac{5}{6} = \frac{6}{6} - \frac{5}{6} = \frac{6 - 5}{6} = \frac{1}{6}$$

### ( in the

يمكن كتابة أي عدد صحيح في صورة كسر اعتيادي. فمثلًا:

• 
$$1 = \frac{1}{1} = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \cdots$$
 •  $2 = \frac{2}{1} = \frac{4}{2} = \frac{6}{3} = \frac{8}{4} = \cdots$ 

• 
$$3 = \frac{3}{1} = \frac{6}{2} = \frac{9}{3} = \frac{12}{4} = \dots$$
 •  $5 = \frac{5}{1} = \frac{10}{2} = \frac{15}{3} = \frac{20}{4} = \dots$ 

• عند طرح كسور اعتيادية من أعداد صحيحة يجب وضع الناتج في أبسط صورة.

$$1 - \frac{2}{8} = \frac{8}{8} - \frac{2}{8} = \frac{8-2}{8} = \frac{6+2}{8+2} = \frac{3}{4}$$

• عند طرح كسور اعتيادية من أعداد صحيحة ، إذا كان الناتج كسرًا غير حقيقي ( البسط ≥ المقام ) فإنه يجب تحويله إلى عدد كسرى.

$$2 - \frac{1}{4} = \frac{8}{4} - \frac{1}{4} = \frac{8-1}{4} = \frac{7}{4} = 1 \frac{3}{4}$$

#### 🚓 🚺 🐧 اطرح باستخدام النماذج:

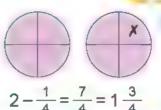
#### الحل:



 $1 - \frac{2}{7} - \frac{1}{7} = \frac{1}{7} = \frac{1}{7}$ 

 $3 - \frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ 

$$1 - \frac{2}{7} - \frac{1}{7} = \frac{4}{7}$$



#### شا**ل 4** اطرح:

$$2 - \frac{1}{3} = - - 1$$

### الحل:

$$2 - \frac{1}{3} = \frac{6}{3} - \frac{1}{3} = \frac{6 - 1}{3}$$
$$= \frac{5}{3} = 1 \cdot \frac{2}{3}$$

$$3 - \frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \frac{12}{4} - \frac{2}{4} - \frac{1}{4}$$
$$= \frac{10}{4} - \frac{1}{4}$$
$$= \frac{9}{4} = 2 \frac{1}{4}$$

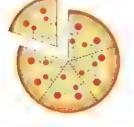
## منعت يُمنى فطيرة وقسمتها إلى أجزاء متساوية ، ثم أكلت 1 الفطيرة.

#### ما الكسر الذي يُعبِّر عن الجزء المتبقى من الفطيرة؟





$$1 - \frac{1}{5} = \frac{5}{5} - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$



### تحقق من فهمك 🌅

$$1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$2 - \frac{2}{5} = - - - +$$

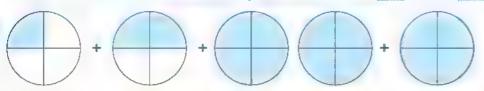


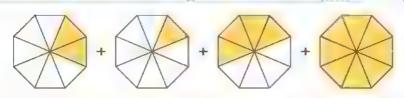
## تدريبات سللج التلميذ

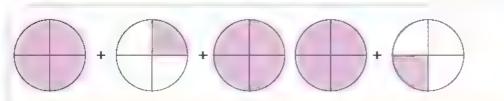
تمرين مجاب عنها



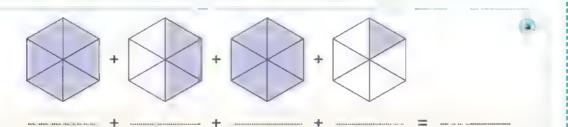
1 أعد كتابة المسألة باستحدام الأعداد الصحيحة والكسور الاعتبادية ، ثم اجمع كما بالمثال:











مثال

#### (2) استخدم النماذج في إيجاد ناتج الطرح ، كما بالمثال:

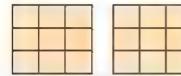


 $2-\frac{3}{4}=1$  مثال

$$1 - \frac{4}{6} = ----- 1$$



$$2 - \frac{7}{9} = \frac{1}{2}$$



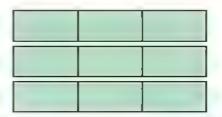
$$1 - \frac{2}{5} - \frac{1}{5} = -$$



$$3 - \frac{3}{5} = \frac{3}{5} = \frac{3}{5}$$



$$3 - \frac{2}{3} = - - 3$$



#### 3) أوجد ناتج الحمع:

$$1+3+\frac{2}{5}=$$

$$\frac{10}{12} + \frac{1}{42} + 3 + 2 = -$$

$$2 + \frac{5}{9} + 4 + \frac{3}{9} = ----9$$

$$3 + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{3}{5} =$$

$$1+3+\frac{2}{5}=$$
  $\Rightarrow$   $\frac{3}{5}+\frac{2}{5}=$   $\Rightarrow$  1

$$\frac{10}{12} + \frac{1}{12} + 3 + 2 =$$

$$2 + \frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \dots$$

$$4 + \frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = --- 3$$

$$2+2+\frac{3}{5}+\frac{3}{5}=$$

#### 4) أوجد ناتج الطرح:

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$$

$$1 - \frac{2}{8} = \dots$$

$$1-\frac{2}{6}-\frac{1}{6}=$$

## 6 - 3 = ----

$$3 - \frac{1}{3} = ---- \square$$

$$2 - \frac{1}{3} - \frac{1}{3} = 2$$

$$4 - \frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

#### 5 اقرأ ثم أجب:



خبزت تهاني مجموعة من الكعكات. أكلت يوم الاثنين 8 من الكعكات، ويوم الثلاثاء

5 من الكعكات. ما الكسر لاعتباري الذي تسن الكعكاب لني أكلبها مهاسي؟

الشرقية 2022)

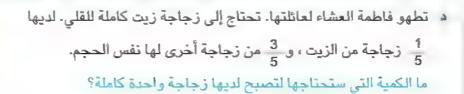
برتقالة ، وأكلت دعاء  $\frac{1}{6}$  برتقالة ، وأكلت مكة  $\frac{4}{6}$  برتقالة ، وأكلت مكة  $\frac{4}{6}$  برتقالة . ما مقدار ما أكله أحمد ودعاء ومكه ؟



ج قطعت سميرة كعكة إلى 8 أجزاء متساوية ، وأكلت جزءًا واحدًا منها.

ما أنكسر الأعلياسي أساي بمثل الأجراء المنتقية؟

(بني سويف 2022)





ه تقرأهبة لمدة ساعتين يوميًّا، فإذا قرأت مع أخيها لمدة ألم ساعة، وقرأت مع أختها لمدة ألم ساعة، وقرأت مع أختها لمدة ألم ساعة، وقرأت بمفردها بقية الوقت، عمد المدة المي فرأت بسها معردها؟



و إلى تصنع نادية الفلافل لإفطار كبير في إحدى حفلاتها، تتطلب وصفتها 1 ملعقة صغيرة من بيكربونات الصوديوم، تكفي هذه الوصفة 10 أفراد، ولكن عدد ضيوف نادية يبلغ 40 فردًا، وهي الآن تريد مضاعفة وصفتها أربع مرات لكي تتمكن من إعداد طعام يكفى جميع ضيوفها.



ما عدد ملاعق بيكربونات الصوديوم التي سنستخدمها في وصفتها؟

### اختبر نفسك



#### (1) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( X ) أمام العبارة الخطأ:

- 1 عدد كسور الوحدة التي تُكُون ثلاثة أخماس يساوي 3
- $1\frac{1}{5} = \frac{6}{5} +$
- $\frac{5}{8}$  التعبير الرياضي  $\frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8}$  له نفس قيمة الكسر الاعتيادي  $\frac{5}{8}$ 
  - ♦ 2 يُسمى كسرًا حقيقيًا. (الجيزة 2022)
- $5-2\frac{1}{4}=2\frac{3}{4}$ (الشرقية 2022) ﴿
- $1 + \frac{1}{5} + \frac{2}{5} = 1 \frac{3}{10}$ (الإسكندرية <u>2022</u>)

#### (2) أوجد الناتج:

$$3 + \frac{7}{11} + 1 + \frac{2}{11} = \frac{1}{11}$$

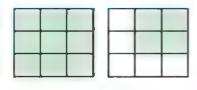
$$1 + \frac{1}{3} + 1 + \frac{2}{3} = ---$$

$$2 - \frac{1}{2} = - \Rightarrow$$

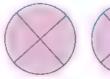
$$\frac{3}{9} + \frac{1}{9} + \frac{2}{9} = - \Rightarrow$$

$$9 + 9 + 9 = 3$$
 $1 - \frac{2}{8} - \frac{3}{8} = 3$ 

### اكتب العدد الكسري الذي يُعبِّر عن الأجزاء المظللة ، ثم اكتب الكسر غير الحقيقي الذي يساويه:











حلُّل الكسر الاعتيادي  $\frac{4}{6}$  بطريقتين محىلفىبن.

### لدى آدم رغيف خبز أكل $\frac{3}{4}$ الرغيف. ما مفدار ما بدفى من الرغيف؟ ( الغربية 2022 )

### الحرسان (6 4 7)

### • جمع الأعداد الكسرية • طرح الأعداد الكسرية

#### أهداف الدرس

و يجمع التلميذ أعدادًا كسرية متحدة المقام.

#### و يطرح التلميذ أعدادًا كسرية متحدة المقام.

#### مفرحات التعام:

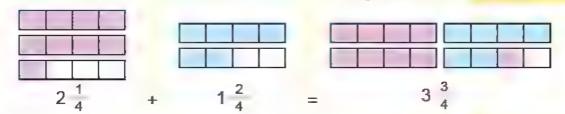
ەقرق، ه أعداد كسرية. ٥ مطروح منه. ه مطروح.

# وموالأحداد العجرة الحداة الطام

 $2\frac{1}{4}+1\frac{2}{4}=?$  اجمع: ?

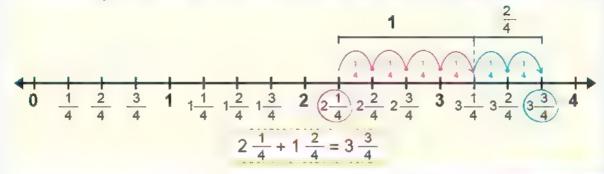
يمكننا إيجاد ناتج الجمع باستخدام إحدى الطرق التالية:

الطريقة الأولى: باستخدام النماذج



#### الطريقة الثانية: باستخدام خط الأعداد

- نحدد مكان العدد الكسري  $(\frac{1}{4})$  على خط الأعداد.
- (1) نقفز للامام على خط الأعداد بمقدار العدد الصحيح في العدد الكسري الآخر (1) (2) ثم نقفز للأمام على خط الأعداد بمقدار الكسر الاعتيادي في العدد الكسري الآخر (2)



#### الطريقة الثالثة:

بنجمع الكسور معًا  $2\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} = 3\frac{3}{4}$ نجمع الأعداد الصحيحة معًا

### طرح الأعداد الكسرية متحدة المقام:

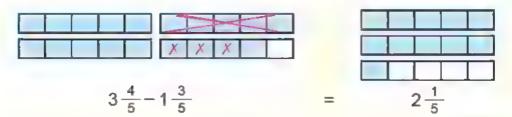


 $3\frac{4}{5}-1\frac{3}{5}=?$  اطرح: 9

يمكننا إيجاد ناتج الطرح باستخدام إحدى الطرق التالية:

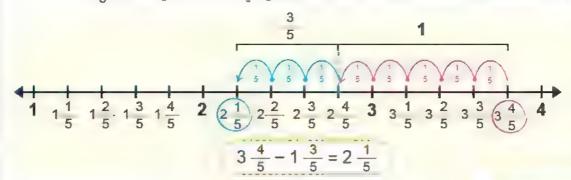
الطريقة الأولى: باستخدام النماذج

نُمثِّل المطروح منه (العدد الكسري الأكبر) باستخدام النماذج ثم نطرح.

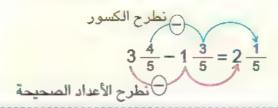


#### الطريقة الثانية: باستخدام خط الأعداد

- 1 نحدد مكان العدد الكسري الأكبر ( 3 5 ) على خط الأعداد.
- ② نقفز الحد على خط الأعداد بمقدار العدد الصحيح في العدد الكسري الآخر (1)
- (3) ثم نقفز للحلف على خط الأعداد بمقدار الكسر الاعتبادي في العدد الكسري الآخر (3)



الطريقة الثالثة:



### التباد الأراب

- عند جمع أو طرح الأعداد الكسرية يجب وضع الناتج في أبسط صورة.
- عند جمع الأعداد الكسرية ، إذا كان بالناتج كسر غير حقيقي ، فإنه يجب تحويله إلى عدد كسري.

### 1 أوجد الناتج:

$$1\frac{2}{6} + 2\frac{3}{6} = 1$$

$$4\frac{5}{7} - 3\frac{2}{7} = 3$$

 $1\frac{2}{6} + 2\frac{3}{6} = 3\frac{5}{6}$ 

$$1\frac{3}{4} + 3\frac{2}{4} = -- =$$
  $1\frac{1}{5} + \frac{4}{5} = ---$ 

$$5-2\frac{1}{3}=$$

$$1\frac{1}{5} + \frac{4}{5} = 1\frac{5}{5} = 2$$

$$4\frac{5}{7} - 3\frac{2}{7} = 1\frac{3}{7}$$

$$1\frac{3}{4} + 3\frac{2}{4} = 4\frac{5}{4} = 5\frac{1}{4}$$

$$5=4\frac{3}{3}$$
 في صورة عدد كسري  $\frac{3}{3}$  في صورة عدد كسري  $\frac{3}{3}$ 

$$5-2\frac{1}{3}=4\frac{3}{3}-2\frac{1}{3}=2\frac{2}{3}$$



لذا نُعيد تسمية 1 2 إلى 6 1 ثم نطرح.

$$2 \frac{1}{5} - 1 \frac{2}{5} = 1 \frac{6}{5} - 1 \frac{2}{5}$$
$$= \frac{4}{5}$$



 $2\frac{1}{5}-1\frac{2}{5}=$ 

$$2\frac{1}{5} = 2 + \frac{1}{5}$$

$$= 1\frac{5}{5} + \frac{1}{5}$$

$$= 1\frac{6}{5}$$

## د. العصير عند العصير عند العصير $\frac{1}{5}$ لتر من العصير $\frac{1}{5}$ لتر من العصير $\frac{1}{5}$

ما مجموع اللترات التي شربها رامي وهاني معا؟

#### الحل:

$$1\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5} = 2\frac{3}{5}$$

و بالناي عبن مجموع اللترات التي شربها رامي وهاني معًا =  $\frac{3}{5}$  لتر.



### تحقق من فهمك 📈

#### أوجد الباتج:

$$2\frac{3}{8} + 2\frac{4}{8} = \dots$$

 $3\frac{2}{5}-1\frac{1}{5}=----$ 

4 5 + 3 7 = ---- 3

## تدريبات سللج التلميذ



مجاب عندا

على الدرسين (746)

الأعداد الكسرية وخُلُ المسائل التالية باستخدام خط أعداد ونموذج ومعادلة، وفي كل الموذج لونا محدد أواستحدم لونًا محتلفًا ليلوين الكسر الاعتيادي الثاني:

$$1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = ----$$





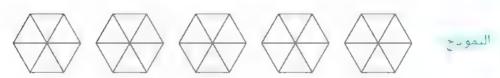
المعادلة:

$$2\frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} = --- \downarrow$$



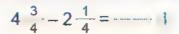
المعارله المعارلة

$$2\frac{1}{6} + 1\frac{5}{6} = ---$$
 &



Induction determination and a community desired in the community desired and a community desired and a

2 اطرح الأعداد الكسرية وخُلُ المسائل التالية باستخدام خط أعداد ونموذج ومعادلة، ولوَّن المطروح: المطروح منه في كل نموذج بلون محدد ، واستخدم القلم الرصاص للشطب على المطروح:







incrementation and another on the second control of the control of



The state of the s



$$2\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} = \frac{2}{5}$$

المعارلة المعارلة المسادين الم

#### (3) اجمع بالطريقة التي تفضلها:

$$2\frac{1}{6} + 3\frac{4}{6} = -$$

$$(2022 \, i)$$
 1  $\frac{1}{6}$  + 1 = .......... 1

$$2\frac{2}{9} + 3\frac{5}{9} = 3$$

$$2\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5} =$$

$$2\frac{4}{9} + 1\frac{2}{9} = \dots$$

$$1\frac{4}{5} + \frac{2}{5} = 2$$

$$4\frac{3}{8} + 2\frac{6}{8} = \dots$$

### 4) اطرح بالطريقة التي تفضلها:

$$3\frac{5}{8} - 2\frac{1}{8} = \dots$$

$$3\frac{4}{5} - 1\frac{3}{5} = \dots$$

$$3-1\frac{1}{6}=$$

$$2\frac{4}{6} - \frac{5}{6} = 3$$

$$3\frac{1}{4}-2\frac{3}{4}=$$

$$\frac{7}{6} - \frac{3}{6} = \frac{3}{6}$$

#### (5) اقرأ ثم أجب:



ا شرب هاني  $\frac{3}{8}$  1 لتر من الماء ، وشرب سمير  $\frac{5}{8}$  1 لتر من الماء.

(الجيزة 2022)

ما إجمالي عدد اللترات التي شربها هاني وسمير؟



ب لدى أحمد 3 كيلوجرام من البرتقال ، فإذا فسد منها 1 كيلوجرام ،

، نسرجية 2022 ا

فكم تتنفي بديها





ج اشترى بدر  $\frac{1}{2}$  1 كيلوجــرام من الدقيق ، و $\frac{1}{2}$  كيلوجرام من السكر ،  $\frac{1}{2}$  كيلوجرام من الأرز.

ما إحسالي كينه الاست حالتي استر ها بدر بالكيوجرام؟



د الله عادي 1 كعكة ، أعطى 2 منها لأخته.

ما عدد الكعكات المتبقية؟

# المفهوم الأول - الوحدة (9)

#### تكوين الكسر الاعتيادي:

 يُقصد به جمع الكسور معًا لتكوين كسر اعتيادي جديد.

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$
 : \frac{1}{3} \text{coil}

### تحليل الكسر الاعتيادي:

يُقصد به تقسيم أو تجزئة الكسر الاعتبادي لتكوين
 كسور أصغر.

$$\frac{2}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} : 1$$

#### الكسر الحقيقى:

- كسر بسطه أصغر من مقامه.

#### الكسر غير الحقيقي:

 كسر بسطه أكبر من أو يساوي مقامه.

#### العدد الكسري:

• يتكون من عدد صحيح وكسر. • يتكون من عدد صحيح وكسر. • يتكون من عدد صحيح وكسر.

#### النحويل العدد الكسرى إلى كسر غير حقيقى:

 نضرب العدد الصحيح في المقام ، ثم نقوم بجمع الناتج مع البسط ، ثم نكتب المجموع في البسط ونُبقى المقام كما هو .

$$4\frac{1}{3} = \frac{13}{3}$$
 : غُمِثُلًا:

# التحويل الكسر غير الحقيقي إلى عدد كسري:

 نقسم البسط على المقام ، ثم نضع ناتج القسمة مكان العدد الصحيح ، ونضع المقسوم عليه في المقام وباقي القسمة في البسط.

$$\frac{21}{4} = 5 \frac{1}{4} \cdot 1$$
فُوثُلًا:

#### جمع الكسور:

#### لجمع كسور اعتيادية مع أعداد صحيحة:

نجمع الكسور معًا ، ونجمع الأعداد الصحيحة
 معًا ، ثم نضع الناتج في أبسط صورة.

$$1 + \frac{3}{6} + 3 + \frac{1}{6} = 4 + \frac{4}{6} = 4 + \frac{2}{3}$$

#### طرح الكسور:

#### لطرح كسور اعتيادية من أعداد صحيحة:

 نُحَوِّل العدد الصحيح إلى كسر مقامه مساو لمقام الكسر الآخر ، ثم نطرح البسط ونضع المقام كما هو ، ثم نضع الناتج في أبسط صورة.

$$2 - \frac{1}{4} = 1 \frac{4}{4} - \frac{1}{4} : \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$= 1 \frac{3}{4}$$

### -- لجمع أو طرح أعداد كسرية متحدة المقام:

• نجمع أو نطرح الكسور معًا ، ثم نجمع أو نطرح الأعداد الصحيحة معًا.

$$4 \frac{3}{7} - 2 \frac{1}{7} = 2 \frac{2}{7}$$

$$1\frac{2}{5} + 2\frac{1}{5} = 3\frac{3}{5}$$

# تحريبات سناج التلفيذ العامد



# المفهوم الأول - الوحمة التاسعة

# المعطاة: الله الله الله المعطاة: المُعطاة: المُعطاة:

1 أيُّ مما يلي يُمثِّل كسرًا حقيقيًّا؟

$$1\frac{1}{3}$$
 c

$$\frac{5}{2}$$

$$\frac{3}{7}$$
 1

$$6\frac{1}{3} = \frac{1}{2}$$

أيُّ التعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر الاعتيادي 5 ؟

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9}$$

$$\frac{5}{9} + \frac{5}{9} + \frac{5}{9} + \frac{5}{9} + \frac{5}{9} + \frac{5}{9}$$

(الغربية 2022)

$$3\frac{5}{8} - 2\frac{1}{8} = 4$$

20 = ..... (5)

$$1\frac{1}{2}$$
 3

$$2\frac{4}{8} = 2\frac{2}{8}$$

 $=\frac{7}{6}$ 

(الحيرة 2022)

$$\frac{2}{6} + \frac{5}{6}$$
  $\epsilon$ 

$$\frac{4}{9} + \frac{4}{9} \leftrightarrow \frac{2}{9} + \frac{5}{9}$$

( الجيرة 2022 )

$$1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{1}{7}$$

 $2-\frac{3}{5}-\frac{1}{5}=$ 

$$2\frac{3}{4}$$
 >

$$2 \div 2\frac{1}{4}$$
 1

$$\frac{1}{5}$$
  $\div$   $1\frac{1}{5}$  1

يلى:	ما	أكمل	السؤال الثاناي



العدد الكسري الذي يُمثِّل النموذج المقابل هو ......

(10) عدد الأرباع في الواحد الصحيح =

$$\frac{5}{18} + \frac{1}{18} + \frac{2}{18} = \dots$$

#### (الجيزة 2022)

### السؤال الثالث على بالمناسب:

$$2\frac{1}{6}$$
 1

$$1\frac{7}{12}$$
  $-$ 

$$2\frac{4}{6} - \frac{5}{6} = \dots$$

# السؤال الرابع علامة ( 🗸 ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( 🗴 ) أمام العبارة الخطأ:

(	(الجيزة 2022) (		
	_		

15) الكسر <del>8</del> كسر غير حقيقي،

- ( الحيرة 2022 ، (
- 16 في الشكل المقابل الكسر الذي يُمثِّل الجزء المظلل يساوي 14

(القاهرة 2022) (

 $2 - \frac{1}{4} = 1 \frac{3}{4} \frac{17}{10}$   $1 + \frac{4}{5} + \frac{3}{5} = 1 \frac{7}{10} \frac{18}{10}$ 

# السؤال الفامس أجب عن الأسنلة التالية:

ا اشترت مِنَّة  $\frac{2}{5}$  و متر من القماش ، واشترت نسمة  $\frac{1}{5}$  و متر من القماش .

ما الفرق بين ما اشترته منَّة وما اشترته نسمة؟

اشترى بدر  $\frac{1}{2}$  1 كيلوجرام من السكر ، و  $\frac{1}{2}$  2 كيلوجرام من الدقيق ، و  $\frac{1}{2}$  1 كيلوجرام من الأرز.

ما محموع كبل الاشب التي استراها بدر بالكنتوجرام؟ الساهرة 12022

## الكسور متحدة المقام أو البسط

الدرس (8)

أهداف الدرس:

ه يقارن التلميذ الكسور متحدة المقام ويرتبها.

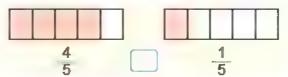
٥ يقارن التلميذ الكسور متحدة البسط ويرتبها.

#### مقارنة الكسور منحدة المقام:



أبهما أكبر: <sup>1</sup>/<sub>5</sub> أم <sup>4</sup>/<sub>5</sub> ?

لمقارنة كسرين لهما نفس المقام ، نقوم بتمثيل كلا الكسرين باستخدام نماذج لها نفس الحجم.



وبالتالى فإن: 5 < 5

مفرحات التعلم:

متحدة المقام.

ه مقامی

ه بسط،

ە ترتىپ،

بمقارنة الأجزاء المظللة نلاحظ أن: 1 < 4

بصفة عامة

• عند المقارنة بين كسرين لهما نفس المقام، فإن الكسر الذي سحه اكر يكون هو الكسر الأكر.

# هُنُالُ 1 اكتب الكسر الذي يُمثُل الجزء المظلل في كل شكل ، ثم قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):









 $\frac{3}{5} > \frac{2}{5} \rightarrow$ 

#### قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=): 2



الحل:

< E

< ·

> 1

الله الكبر (تصاعديًا): عن الأصغر إلى الاكبر (تصاعديًا):

 $\frac{4}{11}$  6  $\frac{7}{11}$  6  $\frac{1}{11}$  6  $\frac{5}{11}$  6  $\frac{2}{11}$ 

#### الحل:

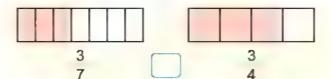
الكسور لها نفس المقام ، وبالتالي فإننا نرتب البسط من الأصغر إلى الأكبر: 1 < 2 < 4 > 5 < 7

### مقارنا الأسرز بتدناك البسال



 $\frac{3}{7}$  أيهما أكبر:  $\frac{3}{4}$  أم

لمقارنة كسرين لهما نفس البسط ، نقوم بتمثيل كلا الكسرين باستخدام نماذج لها نفس الحجم.



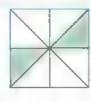
بمقارنة الأجزاء المظللة نجد أن: 3 7 < 3

#### della filiate

• عند المقارنة بين كسرين لهما نفس البسط ، فإن الكسر الذي سنسه حسور يكون هو الكسر الكسر .

# 4 اكتب الكسر الذي يُمثُل الجزء المطلل في كل شكل ، ثم قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):









+ + +-=

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

الحل:

$$\frac{2}{4} > \frac{2}{8} \cdot -$$

$$\frac{1}{5} < \frac{1}{4}$$

المفهوم الثانى: مقارنة الكسور الاعتيادية

والله 5 قارن باستحدام (>) أو (<) أو (=):

$$\frac{2}{11}$$
  $\frac{2}{9}$   $\stackrel{\bigcirc}{=}$ 

الحل:

📫 6 رَبِّبِ الكسور التالية من الأكبر الى الأصغر (تنازلنًا):

$$\frac{3}{9}$$
 4  $\frac{3}{5}$  4  $\frac{3}{10}$  4  $\frac{3}{7}$  4  $\frac{3}{4}$ 

#### الحل:

الكسور لها نفس البسط ، وبالتالي فإننا نرتب المقام من الأصغر إلى الأكبر: 4 < 5 < 7 < 9 < 10

$$\frac{3}{10}$$
 4  $\frac{3}{9}$  4  $\frac{3}{7}$  4  $\frac{3}{5}$  6  $\frac{3}{4}$  :الترتيب



قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

 $\frac{3}{5}$   $\frac{3}{4}$   $\boxed{5}$ 

# 7

اشترى كلِّ من سيف وسمير قطعة شيكولاتة متساوية في الحجم ، أكل سيف 6 من الشيكولاتة ، وأكل سمير 5 من الشيكولاتة ، أيهما أكل جزءًا أكبر؟

#### الحل:

نقوم بتمثيل الكسرين باستخدام النماذج:

# تدريبات سللج التلميد

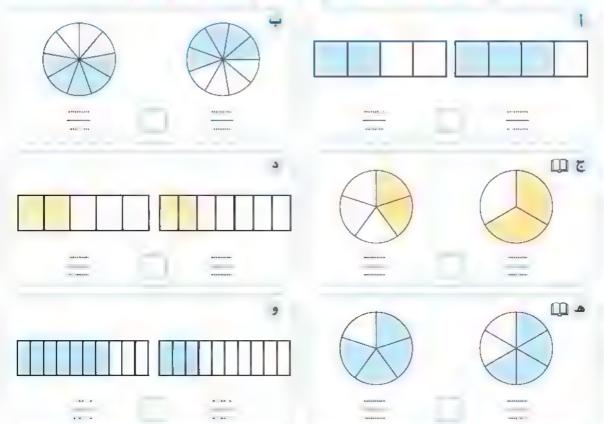


تمرين

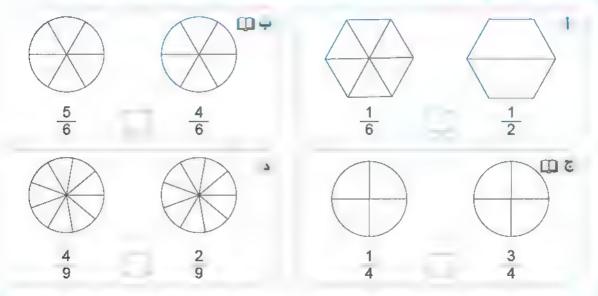
مجاب عنها

على الدرس (8)

اكتب الكسر الذي يُعبِّر عن الجزء المظلل في كل نموذج ، ثم قارن باستحدام (>) أو (<) أو (=):



2 ظلل كل نموذج لتُعبِّر عن الكسور المعطاة ، ثم قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=)؛



## (3) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

#### 4 اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

# $(2022 \, 5)$ (القامرة 2022) $\frac{8}{7} > \frac{7}{7} \, \epsilon$ $\frac{4}{7} \rightarrow \frac{6}{7} \, 1$

$$\frac{3}{3}$$
  $\frac{3}{11}$   $\frac{3}{2}$   $\frac{3}{4}$   $\frac{1}{4}$ 

# أرتب الكسور التالية ترتيبًا تصاعديًّا:

# رتب الحسور الثالية ترتيبا تضاعديا: $\frac{4}{9} 6 \frac{7}{9} 6 \frac{7}{9} 6 \frac{7}{9} 6 \frac{2}{9} 6$ ب القليوبية 2022:

# 6 رتب الكسور التالية ترتيبًا تنازليًا:

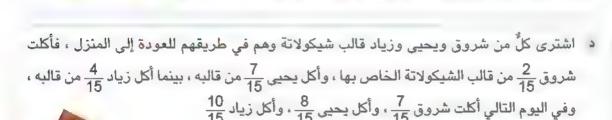
$$\frac{3}{11} \stackrel{\cancel{4}}{\cancel{5}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{3}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{3}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{5}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{5}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{6}} \stackrel{\cancel{5}}{\cancel{5}} \stackrel{\cancel{5$$

رتب من الأصغر الى الاكبر:	، ثم	(>) gi (<) pi	قارن بين الكسور التالية باستخد
7. – 2. –			

- $\frac{7}{8}$  |  $\frac{3}{8}$

## 8) اقرأ ثم أجب:

- جرى محمد في سباق الركض مسافة  $\frac{4}{7}$  كيلومتر ، بينما جرى أحمد مسافة 5 كيلومتر ، فأيهما جرى مسافة أقل؟
- ب أكلت منى 4 قطعة حلوى ، وأكلت هدى 4 قطعة حلوى ، فإذا كانت القطعتان بنفس الحجم، فقر أكار أكار أ
- ح كان هادي وهالة يلعبان كرة القدم ، سجل هادي 2 من تسديداته في المرمى ، كان هادي وهانه ينمبان عرب المرامي الم التسديدات ، فمن سجّل أهدافًا أكثر؟ (استخدم النماذج لشرح أفكارك



- 🕣 ما كمية الشيكولاتة التي أكلها كل شخص؟.....
- (3) من لديه أكبر كمية متبعية من الشبكولاية؟ ومن نسس لدية كمية متبعية من





# (1) اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة:

(1) أيُّ العلاقات الرياضية التالية صحيحة؟

(الجيزة 2022)

$$\frac{7}{12} > \frac{7}{9}$$

$$\frac{7}{8} < \frac{7}{10}$$
 &

$$\frac{7}{13} < \frac{7}{11} +$$

$$\frac{7}{13} < \frac{7}{11} + \frac{7}{15} > \frac{7}{9}$$

( الشرقية 2022 )

= 2

$$\frac{3}{4}$$
  $\frac{3}{6}$   $\frac{3}{6}$ 

 $\frac{1}{8}$   $\frac{1}{7}$  2

(الشرقية 2022)

(2) رتَّب الكسور التالية حسب المطلوب:

(الشرقية 2022)

	تنازليًّا)

$$\frac{5}{7}$$
 6  $\frac{9}{7}$  6  $\frac{2}{7}$  6  $\frac{3}{7}$  6  $\frac{6}{7}$   $\psi$ 

# (3) أكمل ما يلى:

أ يُمكن تحليل الكسر 4 إلى كسور وحدة على الصورة: --

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5} + \frac{4}{5}$$

$$2\frac{3}{4} = ----$$
 &

أكل محمد  $\frac{3}{8}$  فطيرة بيتزا ، وأكلت أخته مي  $\frac{5}{8}$  فطيرة بيتزا ، إذا كانت فطيرتا البيتزا لهما نفس الحجم فمن أكل أكثر؟ (استخدم النماذج لشرح أفكارك)

## نفس الكسر بأشكال مختلفة

أهداف الحرس:

٥ تكافؤ

مفردات الثعام:

٥ مكافيع.

٥ يستخدم التلميذ حائط الكسور لتحديد الكسور المتكافئة. ه يشرح التلميذ السبب الذي يجعل كسرين اعتياديين متكافئين.



1								
	1 2				1 2			
1 3		1 3	-	T		1 3		
1/4	1 4		1		1 4			
1 5	1 5	1 5		1 5			1	
	1	1 6	1 6		1 6		1 6	
1 1 7	1 7	1 7		1 7	1 7		1 7	
1 1 8	1 8	1 8	1 8	1 8		1 8	1 8	
1 1 9 9	1 1 9 9	1 9			1 9	1 9	1 8 1 9	
	1 1 0 10	1 10	1 10	1 10	1 10	10	1 10	
1 1 1 1 11 11 11	1 11 7	1 1	1 11	1 11	1 11	111	1 11	
1 1 1 12 12 12	1 1 12 12	1 12	1 12 1	1 1 12 1:	1 12	1 12	1 12	

• بملاحظه حائط الكسور السابق يمكننا اسننتاح بعض الكسور المتكافئة كما للى:

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$$

باستخدام حانط الكسور اكتب كسرًا مكافئًا لكلِّ من الكسور التالية:



# تدريبات سللح التلميد

مجاب عنها

تمرين

على الدرس (9)

باستخدام حائط الكسور التالي ، اكتب كسزا اعتياديًا واحدًا أو أكثر يكون مكافئًا لكلٌّ من الكسور الاعتبادية التالية:

					1							
		-	1 2					1 2	-			
	1 3				-;	1_3			1 3	-		
	1 1 4					1 4						
1 5			1 5							1 5		
1 6		1		1 6				1 6			1 6	
7		7		1 7		1	1 7		1 7		1 7	
1 8	1 8		1 8		1 8	1 8		1 8	1 8		1 8	
1 9	1 9		1 9	1 9	į	1	1 9	1 9	1 9		1 9	
1 10	1 10	1	0	1 10	1 10	1 10	1 10	1	)	1 10	10	
1 11	1 11	1 11	1	1 1	1 1	1	1	1 11	1 11	1 11	1 11	
1 12	1 12	1	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	

2 اكتب باستخدام حائط الكسور كسرين مكافئين لكل كسر مما يلي:

$$\frac{2}{3}$$
  $\varepsilon$   $\frac{1}{4}$   $\div$ 

# اختبر نفسك

الاجابات المعطاة:		20 0 01	2 .1 = 111	2741 A	1
الاخانات المعصاه:	س ہیں	الصحيحة	الإخانه	ן אבע	L

					المناجة المصطلم	س بیر	العر الإبال السيسة
	عددًا كسريًّا	۵	كسر وحدة	٤	كسرًا غير حقيقي		سمى <u>2</u> سمى <u>1</u> كسرًا حقيقيًّا
(القاهرة 2022)					Şä	ر وحد	و أيُّ ممَّا يلي يُمثُّل كس
	1 7	4	4	E	7	÷	7 1
						3 7 9	+ 2 1/9 = (3)
	1 <u>3</u> 1 <u>8</u>	4	8	Ē	5 8	-	5 8 1
							> <sup>8</sup> <sub>5</sub>
	8	۵	8 2	٤	8	فية	8 1
							1 =
	1/3	\$	2	E	2	÷	1 1

(४) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (४) أمام العبارة الحطأ:

(	)	$\frac{5}{1}$ عدد كسور الوحدة المكونة للكسر
(	)	$\frac{3}{7} > \frac{6}{7} \leftrightarrow$
(	)	$1 - \frac{3}{5} = \frac{1}{5}$ E

	3	i	
vad arvunade vet ade vetebehedet mandetakvandan varan manden vad av at av at ebenedet manden av var en ved	2	ب	
	6	3	

#### • الكسور المرجعية • أيهما أقرب: النصف أم الواحد؟

الدرسان (10 4 11)

أهداف الدرس:

- ه يحدد التلميذ الكسور المرجعية.
- ٥ يُكُونَ التَّلميذ كسورًا اعتبادية مكافئة للكسور المرجعية.
- ٥ يقارن التلميذ الكسور الاعتبادية مع الكسور المرجعية.

# مفردات التعلم:

ه تكافؤ. ٥ کسر مرجعی، ه يقارن ه مکافئ.

الكسور المرجعيه: هي قيمٌ عددية مميزة ، عثل 0 ك 1 وهي كسور شائعة تساعدنا على

مقارنة الكسور.

• لتحديد الكسر المرجعي الأقرب للكسر المُعطِّي نحدد مكان الكسر المُعطّى على خط الأعداد ثم نحدد الكسر 





• الكسور المكافئة لـ 1 هي كسور بسطها نصف مقامها ، مُعثلًا:

$$\cdots = \frac{6}{12} = \frac{5}{10} = \frac{4}{8} = \frac{3}{6} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

• الكسور المكافئة لــــ<u>1</u> 1

$$\cdots = 1\frac{6}{12} = 1\frac{5}{10} = 1\frac{4}{8} = 1\frac{3}{6} = 1\frac{2}{4} = 1\frac{1}{2}$$

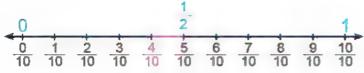
$$\dots = \frac{18}{12} = \frac{15}{10} = \frac{12}{8} = \frac{9}{6} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$$

## 📥 🚺 حدد الكسر المرجعي الأقرب لكلّ من الكسور النالية مستخدمًا خط الأعداد:









261 تُمثُّل كسورًا مرجعية أيضًا.

### 2

حدد الكسور اللقرب الى الكسر المرجعي  $\frac{1}{2}$  1 مما يلي:

الحل 6 4 12 4 8

# - Contract C

إذا كان البسط أقل من إذا كان البسط أقرب إلى نصف المقام فإنه نصف المقام بكثير فإنه أقرب إلى 2 أقرب إلى 0

إذا كان البسط أكبر من نصف المقام بكثيار م بحتيـ فإنه أقرب إلى 1

2

### فمثلًا:

- 9 أقرب إلى 1 ؛ لأن 9 أكبر بكثير من نصف المقام (5)
  - (5) أقرب إلى  $\frac{1}{2}$  ؛ لأن 4 أقرب إلى نصف المقام (5)
- (5) أقرب إلى 0: لأن 1 أقل بكثير من نصف المقام

# تحقق من فهمك

حوَّط الكسور الأقرب إلى الكسر المرجعي 1:

- $\frac{3}{3}$   $\frac{4}{6}$   $\frac{5}{8}$   $\frac{1}{5}$

# الله

• يمكننا استخدام الكسور المرجعية (1 6 1 1 المقارنة بين كسرين،

$$\frac{0}{\frac{1}{6}}$$
 الأن 2 أقل من نصف المقام (3) (3) المقام (3) المقام (3) أقل من نصف المقام (3)  $\frac{1}{6}$  أقل من نصف المقام (3)  $\frac{1}{6}$  أو المقام (3) أو ال

- - $\frac{2}{6} < \frac{6}{10} > \frac{2}{8}$

# 📫 🚺 قارن باستخدام الكسور المرجعية. ضع علامة (>) أو (<) أو (=):

#### الحل:

$$\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$$
 پ (3) پ نصف المقام (3) پ الأن 4 أكبر من نصف المقام

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{6}{12} \downarrow$$

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{6}{12}$$
 وبالتالي فإن:

(5) د 
$$\frac{1}{2} < \frac{3}{4} > \frac{1}{2}$$
 ؛ لأن 3 أكبر من نصف المقام (2) د  $\frac{1}{2} < \frac{3}{10} > \frac{3}{4} < \frac{3}{4}$ 

$$\frac{2}{6} < \frac{3}{4} > \frac{2}{6}$$

$$\frac{1}{7} > 0$$
 9

-<u>M</u>-

- الكسر الحقيقي < 1
- أي كسر حقيقي < أي كسر غير حقيقي

• الكسر غير الحقيقي ≥ 1

$$\frac{1}{4}$$
 6  $\frac{9}{9}$  6  $\frac{5}{6}$ 

#### الحل:

(3) الأن 5 أكبر من نصف المقام (3) 
$$\frac{1}{2} < \frac{5}{6}$$

$$1 = \frac{9}{9}$$

(2) لأن 1 أقل من نصف المقام 
$$\frac{1}{2} > \frac{1}{4}$$

5 اشترت الأسرة كعكتين بنفس الحجم. قسَّمت الأم إحدى الكعكتين إلى 10 أجزاء متساوية ، بينما قسَّمت الأخرى إلى 6 أجزاء متساوية ، فإذا أكلت الأسرة  $\frac{5}{10}$  من الكعكة الأولى ، و  $\frac{4}{6}$  من الكعكة الثانية ، فأيُّ الكعكتين أكلت منها الأسرة الكمية الأكبر؟

#### الحل:

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$$

(3) الأن 4 أكبر من نصف المقام 
$$\frac{2}{4} < \frac{10}{6}$$

$$\frac{4}{6} > \frac{5}{10} :$$
وبالتالي فإن

أكلت الأسرة الكمية الأكبر من الكعكة الثانية.



قارن باستخدام الكسور المرجعية. ضع علامة (>) أو (<) أو (=):

$$\frac{1}{2}$$
  $\frac{6}{12}$   $\boxed{\epsilon}$ 

# تدريبات سللح التلميذ

تمرين مجاب عنها

على الدرسين (10 4 11)

1 ضع كل كسر اعتيادي في مكانه المناسب على خط الأعداد ، ثم قرَّر هل الكسر الاعتيادي أقرب إلى (0) أم ( $\frac{1}{2}$ ) أم (1) ، ثم ضع علامة ( $\checkmark$ ) في المربع المناسب ، كما بالمثال:

1	1 2	0	خط الأعداد	س الاعتيادي	الكس
	1		0 2 1	2 4	J
			<del>*************************************</del>	1 6	1
			0 1	5 8	ب
			<del>&lt;0 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</del>	4 10	3
			<del>&lt;, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>	5 6	7
			<del>&lt;,</del>	2 10	هـ
			0 1	7 8	9
			0 1	3 8	ز
			*******	4 6	٦
			0 1	8 10	ط

عوْط الكسر المرجعي الأقرب لكل كسر من الكسور المُعطاة:

 $(16\frac{1}{2}60)$ 

- $(16\frac{1}{2}60)$

1 1

- $(1 \cdot \frac{1}{2} \cdot 0)$
- 2 3

 $(2 61 \frac{1}{2} 60)$ 

- $\frac{13}{8}$  (1 6  $\frac{1}{2}$  6 0)

11 4

- $(2 61 \frac{1}{2} 60)$
- 3 2
- $(1 \cdot \frac{1}{2} \cdot 0)$

4 3

(3) صل كل كسر بالكسر المرجعى المكافئ له:

(ملحوظة: يمكن توصيل بعض الكسور المرجعية بأكثر من كسر)

(4) قارن باستخدام الكسور المرجعية. ضع علامة (>) أو (<) أو (=):

- $\frac{5}{10}$   $\frac{3}{8}$   $\epsilon$   $\frac{2}{8}$   $\frac{6}{7}$   $\omega$   $\frac{9}{9}$   $\frac{7}{8}$   $\dot{o}$   $\frac{5}{6}$   $\frac{3}{10}$

(5) ضع علامة  $(\checkmark)$  أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- $\frac{2}{4} > \frac{5}{8} \Leftrightarrow ()$

 $\frac{3}{8} = \frac{1}{2}$  1

- $\frac{7}{2} > \frac{7}{8}$

 $\frac{3}{3} < \frac{3}{4}$  &

- $\frac{8}{10} = \frac{6}{12}$  ( )

 $\frac{7}{10} > \frac{2}{6}$ 

- $1 < \frac{3}{2}$  ( )

 $\frac{3}{4} > \frac{1}{8}$ 

استخدم الكسور المرجعية ( $0$ ، $rac{1}{2}$ ، $1$ ) في ترتيب الكسور التالية حسب المطلوب: $oldsymbol{6}$
الريب <u>3</u> 6 6 2 1 أ 10 أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ
ب 5 6 6 9 6 1 العرب
الرب (تصعیا) من الرب الرب الرب الرب الرب الرب الرب الرب
(لیاریت <u>1</u> 6 <u>2</u> 6 <u>3</u> ه
ر 7 اقرأ ثم أجب:
ا يقطع عثمان يوميًّا مسافة $\frac{3}{4}$ من الكيلومتر ذهابًا إلى مدرسته ، بينما يقطع رمزي مسافة $\frac{2}{6}$ من الكيلومتر ذهابًا إلى مدرسته، من منهما يقطع مسافة أكبر من $\frac{1}{2}$ كيلومتر ؟
ب $\square$ لدى كلِّ من رشاد ومالك قالب حلوى بنفس الحجم. أكل رشاد $\frac{4}{6}$ قالب الحلوى الخاص به ، وأكل مالك $\frac{4}{8}$ قالبه. من أكل أكثر من $\frac{1}{2}$ ؟ كيف عرفت؟
<ul> <li>اًعدت منة كعكتين من أجل حفلة عيد ميلادها ؛ لأن لديها الكثير من الأصدقاء. الكعكتان كانتا</li> </ul>
بنفس الحجم. قسَّمت والدتها إحدى الكعكتين إلى 10 قطع متساوية ، وقسَّمت الأخرى إلى 6 قطع
متساوية. أكل أصدقاؤها $\frac{5}{10}$ من إحدى الكعكتين و $\frac{5}{6}$ من الكعكة الأخرى.
أيُّ الكعكتين أكل منها الأصدقاء الكمية الأكبر؟
د 🕮 لدى مريم وجنى سندويتشان متماثلان. قطعت مريم السندويتش الخاص بها إلى 12 قطعة
متساوية ، وأكلت منها 4 قطع ، وقطعت جنى السندويتش الخاص بها إلى 6 قطع متساوية ، وأكلت
منها 3 قطع. من أكل أكثر؟ كيف عرفت؟
<ul> <li>سجل حاتم في تدريبات كرة السلة 14 هدفًا من 18 تسديدة، بينما سجل صديقه المقرب أمير</li> </ul>

من منهما تُمثِّل أمداقه التي سجلها كسرًا اعتياديًّا أكبر نسبة إلى عدد التسديدات؟

8 أمداف من 16 تسديدة.

# المفهوم الثانب الوحدة (9)



#### مقارنة الكسور متحدة المقام:

• عند المقارنــة بين كسرين لهما نفس المقام ، فإن الكسر الذي سبطه أكبر هو الكسر الأكبر .

$$\frac{2}{11} < \frac{3}{11} = \frac{6}{7} > \frac{5}{7} : 1$$

#### مقارنة الكسور متحدة البسط:

• عند المقارنة بين كسرين لهما نفس البسط ، فإن الكسـر الذي مع مه أصعر هو الكسر الاخبر .

$$\frac{1}{14} < \frac{1}{5} = \frac{1}{3} > \frac{1}{8} + \frac{1}{100}$$

#### الكسور المتكافئة:

• الكسور المتكافئة: هي كسور لها نفس القيمة ، ولكنها مختلفة في البسط والمقام.

			<del>-</del>	1				<u> </u>	
		1 2					1 2		
	3				13			1 3	
1 4			1 4			1			1 4
1 5		1 5			1		1 5		1 5
1 6		1		1	1		-	3	1 6
7	1 7		7		7	7		7	1 7
1 8	1 8	1 8		8	1 8		8	1 8	1 8

• بملاحظة حائط الكسور السابق بمكننا استنتاج بعض الكسور المتكافئه كما بلي:

$$\bullet \frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

#### الكسور المرجعية:

• الكسور المرجعية: هي قيمٌ عددية مميزة ، مثل: 0 6  $\frac{1}{2}$  6 وهي كسور شائعة تساعدنا على مقارنة الكسور ، مُمثَلًا: قارن بين الكسرين  $\frac{4}{8}$  6 باستخدام الكسور المرجعية.

من نصف المقام.  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  لأن: 4 تساوي نصف المقام.  $\frac{7}{2} > \frac{7}{12}$  لأن: 7 أكبر من نصف المقام.

وبالبالي قال. 7

# تدريبات سنارج التباهيد الطابيد



# المفهوم التاني – الوحدة التاسعة

# لسؤال اللولي الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

 $\frac{4}{9}$  > ---- 1

د 1

د غير ذلك

5 9 E

<u>1</u> •

8 1

 $\frac{11}{8}$   $\frac{13}{8}$  (2)

= 5

< 1

3

د غير ذلك

ج =

الكسر الاعتيادي الأقرب إلى الكسر المرجعي 1 مما يلي هو .......

8 &

5

4 7 3 5

🛊 غير ذلك

= =

2 6 E

ب <

< 1

-3	3	-3	3	1 3	3
1 6	1 6	1 6	1 6	1 6	1 6
		1			-

 $=\frac{2}{3}$  باستخدام حائط الكسور المقابل 6

3 4

4 1

يكافئ الكسر الاعتيادي .....



1/3 E

1 -

3 1

ما يلى:	أكمل	السؤال الثاناي

 $\frac{2}{3} = \frac{1}{9}$ 

 $\frac{2}{100} > \frac{2}{5}$  9

- $\frac{1}{3} < \frac{7}{3}$  (11)

# السؤال الثالث صل كل كسر بالكسر المرجعي الأقرب له:

0 1

5 (13)

- 1/2 +
  - 1 &

2 14

# السؤال الرابع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

- في الشكل المقابل الكسر الاعتيادي 5 أقرب إلى الكسر المرجعي 1 2 في الشكل المقابل الكسر الاعتيادي 8 أقرب إلى الكسر المرجعي 1 (التاريخ 3022) ( التاريخ 3022)
- (القليوبية 2022) (
- ( )

- $\frac{1}{6}$  الكسر  $\frac{6}{10}$  أقرب إلى الكسر المرجعي  $\frac{1}{2}$
- $\frac{19}{20} \le \frac{10}{20}$

## السؤال الخامس أجب عن الأسئلة التالية:

- $\frac{2}{5}$  وبد الكسور الإعتبادية البالية س ذكير عصعر  $\frac{2}{7}$  6  $\frac{2}{11}$  6  $\frac{2}{15}$  6 وبد الكسور الإعتبادية البالية س
  - أوجد كسرين مكافئين للكسر الاعتيادي 20

 الكسور والعنصر المحايد • أعداد مختلفة بنفس القيمة

• المضاعفات المجهولة

الدروس (12 - 14)

#### مفرحات التعلم:

٥ عامل. ٥ تكافؤ. ◊ أبسط صورة. ◊ مضاعف.

أهداف الدرس: يشرح التلميذ استخدام خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب لتكوين كسور متكافئة.

بستخدم التلميذ عمليتي الضرب والقسمة لتكوين كسور متكافئة.



#### العنصر المحايد في عملية الضرب:

- العنصر المحايد في عملية الضرب هو 1
- عند ضرب أي عدد في العنصر المحايد الضربي (1) يكون الناتج نفس العدد ، فَمِثُلًا:

$$1 \times \frac{7}{9} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{2}{3} \times 1 = \frac{2}{3}$$

$$28 \times 1 = 28$$

• يمكننا كتابة الواحد الصحيح في صورة كسر اعتيادي (البسط والمقام متساويان) بطرق مختلفة كما يلي:

$$1 = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \cdots$$

#### تكوين كسور متكافئة باستخدام العنصر المحايد فى عملية الضرب:

 يمكننا استخدام خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب لإيجاد كسور متكافئة من خلال ضرب الكسر في إحدى صور العنصر المحايد الضربي ، فَهُلًّا: اكتب 3 كسور مكافئة للكسر 1 :









$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{4} = \frac{4}{8}$$
  $\frac{1}{2} \times \frac{3}{3} = \frac{3}{6}$   $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{4}$   $\frac{1}{2}$ 

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{3} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{2} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{1}{2}$$
 الكسور  $\frac{2}{6}$  ،  $\frac{3}{6}$  ،  $\frac{2}{4}$  مكافئة للكسر

### 📫 🚺 أكمل لتحصل على كسور متكافية:

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{3}{1000}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{2}{2} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{4}{6} \times \frac{3}{3} = \frac{3}{100}$$
 &

الحل:

دارال 2 أكمل:

$$\frac{2}{6} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{16} = \frac{10}{16} \div \frac{1}{3} \times \frac{1}{12} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{4}{12}$$

$$\frac{5}{5}$$
  $\epsilon$   $\frac{2}{2}$   $\div$ 

4 1

#### لتكوين كسور متكافئة باستخدام عمليتي الضرب والقسمة نتبع ما يلي:

- نضرب كلُّا من بسط ومقام الكسر الاعتيادي في إذا كان هناك عامل مشترك بين البسط والمقام نفس العدد عدا الصفر ، مُمثلًا:

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

فإننا نَقسِم كلًّا من بسط ومقام الكسر الاعتيادي

على هذا العامل ، فَمِثُلًا:

# 🔼 🚺 اکتب کسڑا اعتیادیًا پکافئ کل کسر مما پلی:

10 15 €

الحل:

 $\frac{7 \cdot 3}{8 \cdot 3} = \frac{21}{24}$  s  $\frac{10 \cdot 5}{15 \cdot 5} = \frac{2}{3}$  c  $\frac{3 \cdot 3}{9 \cdot 3} = \frac{1}{3}$   $\Rightarrow$   $\frac{1 \cdot 4}{5 \cdot 4} = \frac{4}{20}$  1

سئل ابحاد كسور الساحية أجرى مكاملة للكسور السابقة



# تحقق من فهمك

اكتب كسرًا اعتياديًا يكافئ كل كسر مما يلى:

6 = 1

2 = <del>---</del>

4 = = = =

### تحديد القيمة المجهولة في الكسور المتكافئة:

• في الكسور المتكافية إذا كان النسط مجهورًا ، قائناً تحدد العدد الذي صَّرَب أو قُسم المقام عيه ، ثم تقوم بنفس الشيء مع البسط ، **مُمثلًا؛** 

$$\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$

المقام قُسِم على 2 لذا فإننا 5 نقسم البسط على 2

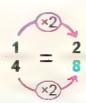
$$\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$$

المقام ضُرِب في 3 لذا فإننا نضرب البسط في 3

• في الكسور المتكامنة إذا كان المقام مجهولاً ، قائنا تحديا العبيد بناي صراب أو نسم النسط عبيه ، ثم يقوم بنفس الشيء مع المقام ، فُوثُلًّا:



البسط قُسم على 4 لذا فإننا نقسم المقام على 4



البسط ضُرب في 2 لذا فإننا نضرب المقام في 2

4 أوجد البسط أو المقام المجهول لجعل الكسور الاعتيادية متكافئة:

$$\frac{7}{21} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{4}$$

الحل:

1 3

10 €

ب 8

2

على عادي الماري  $\frac{1}{3}$  قطع الحلوى ، فإذا كان إجمالي ما معه 9 قطع . فما عدد قطع الحلوى التي أكلها مازن؟



$$\frac{1}{3} = \frac{3}{9}$$

عدد قطع الحلوى التي أكلها مازن = 3 قطع.

# تحقق من فهمك 🌅

أوجد البسط أو المقام المجهول لجعل الكسور الاعتيادية متكافية: -

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{4}$$

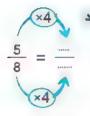
# تدريبات سلاح التلميد

تمرين

على الدروس (12 - 14)

## 1) أكمل لتحصل على كسور اعتيادية متكافئة:





$$\frac{3}{18} = \frac{3}{18}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{1}{2}$$



# (2) أكمل لتحصل على كسور متكافئة:

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{4} = \frac{2}{5} \times \frac{7}{7} = \frac{2}{5} \times \frac{7}{7} = \frac{1}{5} \times \frac{3}{3} = \frac{1}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{1}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{1}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{1}{5} \times \frac{5}{5} = \frac{1}{5} \times \frac{6}{6} = \frac{1}{5} \times \frac{6}{6} = \frac{1}{5} \times \frac{6}{6} = \frac{1}{5} \times \frac{6}{5} \times \frac{6}{5} = \frac{1}{5} \times \frac{6}{5} = \frac{1}{5} \times \frac{6}{5} = \frac{1}{5} \times \frac{6}{5} = \frac{1}{5} \times \frac{6}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{3}{3} = \frac{1}{2022}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{3}{2022}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{6}{6} = \frac{3}{2022}$$

$$(2022 - \frac{3}{18})$$
 (الشرقية 2022)  $\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{16}{28}$  (الميوم 2022)  $\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{18}{30}$   $\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{18}{30}$   $\frac{7}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{28}{36}$   $\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{20}{36}$   $\frac{6}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{36}{36}$   $\frac{3}{5}$ 

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{4} = \frac{12}{16}$$
 $\frac{9}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{45}{50}$ 
 $\frac{4}{5} \times \frac{32}{40} = \frac{32}{40}$ 

(3) أكمل كما بالمثال:

#### (4) أكمل بكتابة كسر مكافئ للكسر المُعْطَى:

$$\frac{5}{7} = \frac{3}{12} = \frac{3}{5} = \frac{3}{5} = \frac{4}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{5}{15} = \frac{1}{15}$$

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{15} = \frac{5}{15} = \frac{5}{15} = \frac{9}{15} = \frac{2}{15} =$$

### أكمل بكنابة كسرين مكافيين للكسر المُغطى:

$$\frac{1}{7} = \frac{1}{100} = \frac{1}{1$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{3}{100} = \frac{3}{1$$

#### 6) 🚨 كوَّنْ مَا لَا يَقِلُ عِنْ 5 كِسُورُ مَكَافِيةَ لِكُلِّ كُسُرِ اعْتِيادِي:

#df#ad30%%#0ab10b0vk03x0-b00a-	6	Exchanged to carchae ductored	6	\$(+a-+a++a++2(+a++a++a++a++a++a++a++a++a++a++a++a++a+	6	do dobd-breede ere emile emile e	6	de l'escessates de de deservativate	6	3	i
								2			

# ʔ هل كل كسر بالكسر المكافئن له:

## (४) أمام الكسرين المتكافئين ، وعلامة (X) أمام الكسرين غير المتكافئين:

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4} \square$$

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3} \square 1$$

$$\frac{1}{3} = \frac{4}{12} \square \qquad ( )$$

$$\frac{6}{10} = \frac{2}{5} \square \approx$$

$$\frac{7}{8} = \frac{35}{40}$$

$$\frac{12}{13} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{8} \square$$

$$\frac{9}{15} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{30}{55} = \frac{6}{11}$$

$$\frac{9}{12} = \frac{2}{4} \square \bot$$

$$\frac{7}{8} = \frac{2}{3} \square \square \square$$

$$\frac{3}{4} = \frac{21}{28}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{1}{6} \square$$

$$\frac{1}{2} = \frac{15}{30}$$

## للحظ الكسر الاعتيادي في كل صف ، ثم ضع دائرة حول الكسور المكافئة له:

					-		
1 2	3 6	6 12	4 9	6 10	4 8	7 14	6 11
2 2 3 4 4 5 1 6 3 7	1 4		4 6			7 15 12 16 12 15 4 24 7 14	6 11 4 10 9 10 20 25 4 12 13 35 5
3 4	9 12	8 12 2 3 12 16 2 10	4 6 15 20 14 15 3 18 12 28 10 16	5 5 4 8 16 20 5 30 6 12	6 9 6 8 4 9 2 12 5 21 16 24	12 16	9 10
<u>4</u> 5	9 12 8 10	12 16	14 15	16 20	<u>4</u> 9	12 15	20 25
1 6	1 4	<u>2</u> 10	<u>3</u> 18	<u>5</u> 30	<u>2</u> 12	4 24	<u>4</u> 12
<u>3</u> 7	9 21	<u>6</u> 14	12 28		5 21	7 14	13 35
5 8	9 21 3 10	20 32	10 16	15 20	16 24	15 24	5 9

# 10 أوجد البسط أو المقام المجهول لجعل الكسور الاعتيادية متكافئة ، ثم اكتب العدد الدس ضربت

### فيه أو قسمت عليه:

3

3

$$\frac{4}{9} = \frac{1}{18}$$

$$\frac{16}{20} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3}{32}$$

$$\frac{7}{11} = \frac{28}{3}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{15}{3}$$

$$\frac{30}{50} = \frac{-}{5}$$

$$\frac{8}{24} = \frac{1}{6}$$

# (11) أوجد البسط أو المقام المجهول لجعل الكسور الأعتبادية متكافية:

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{12}$$
 الاسكتارية 2022)  $\frac{2}{3} = \frac{18}{12}$  (2022) الاسكتارية 2022) المساوة 2022) المساوة 2022)

$$\frac{3}{9} = \frac{....}{3}$$

$$\frac{2}{15} = \frac{....}{25}$$
 (القامرة 2

$$\frac{12}{18} = \frac{4}{18}$$
 ي  $\frac{5}{8} = \frac{.....}{16}$ 

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{\cdot \cdot \cdot} \leqslant$$

(2022 الفيوم 2022) و 
$$\frac{12}{5} = \frac{.....}{5}$$
 (الفيوم 2022) هـ  $\frac{2}{5} = \frac{6}{.....}$  هـ

$$\frac{3}{4} = \frac{12}{\dots}$$
 لافامرة 2022 ( الفامرة 2022 )

$$\frac{12}{18} = \frac{4}{....}$$

$$\frac{7}{13} = \frac{21}{100}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{....}{21}$$

# (12) اقرأ ثم أجب باستخدام الكسور المتكافئة:

- أ أكلت زينة  $\frac{1}{4}$  الكعكات ، إذا كان إجمالي عدد الكمكات 12 كعكة ،
  - قما عدد الكعكات الله الطنياة



- ب لدى كامل 18 قلمًا ، 2 منها أحمر.
  - ما عدد الأقلام الحمراء؟



- 🥃 🛄 لدى هبة كعكتان بنفس الحجم. قطعت الكعكة الأولى إلى 6 قطع ، وزيّنت قطعتين بالشيكولاتة ، وقطعت الكعكة الثانية إلى 18 قطعة. إذا أرادت تزيين جزء من الكعكة الثانية بالشيكولاتة ليكون مساويًا للقطعتين في الكعكة الأولى، فما عدد القطع التي يجب تزيينها؟
- د 🛄 صنع عُمَر حلوى أم على ، وقسَّمها إلى 12 جزءًا متساويًا. شارك عُمَر 3 أجزاء مع زميلته في الفصل هبة. ما أبسط صورة للكسر الاعتبادي الذي يُمثِّل الأجزاء التي شاركها عُمر مع زميلته؟





# اختبر نفسك

### (1) اختر الأجابة الصحيحة من بين الأجابات المعطاة:

#### (الجيزة 2022)

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$$

$$\frac{2}{10} = \frac{6}{10}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$$
  $\frac{2}{10} = \frac{6}{10}$   $\frac{2}{10} = \frac{5}{15}$   $\frac{3}{5} = \frac{9}{25}$  1

$$\frac{3}{5} = \frac{9}{25}$$
 1

② صنعت نبيلة 25 كعكة ، يحتوي على الكريمة ، فإن عدد الكعكات التي تحتوي على الكريمة

#### (القاهرة 2022)

$$\frac{--}{22} = \frac{1}{2}$$
 3



الكسر الاعتيادي المكافئ للكسر الذي يُعبّر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل = ...

 $5 - 3 = \frac{1}{6} = \frac{1}{100}$ 

#### (الشرقية 2022)

# (=) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):</li>

$$\frac{1}{10}$$
  $\frac{1}{3}$ 

$$\frac{4}{8}$$
  $\frac{5}{10}$   $\frac{5}{6}$ 

$$\frac{1}{10} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{4}{8} \quad \frac{5}{10} \quad \overline{c} \quad \frac{5}{3} \quad \frac{1}{3} \quad \overline{\qquad} \quad \frac{4}{12} \quad \frac{4}{6} \quad i$$

$$\frac{4}{12}$$
  $\frac{4}{6}$  1

### 3 أكمل لتُكُوْن كسورًا متكافئة:

### الضرب في عدد صحيح

أهداف الدرس:

ه يضرب التلميذ كسرًا اعتياديًا في عدد صحيح.

#### مفرحات التعلم:

٥ بطل. □ عامل. ه ناتج ضرب. ٥ کسر وحدة.



• يشرب حازم 1 علبة حليب كل يوم ، ما كتبة الحليب التي يشربها حارم حال 3 أبام ١

يمكن التعبير عن كمية الحلبب التي يسربها حازم خلال 3 أيام بإحدى الطرق التالية:

مسألة الضرب

 $\frac{1}{5} \times 3 = \frac{3}{5}$ 

مسألة الجمع المتكرر

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$

النموذج الشريطي

3

وبالتالي فإن: كمية الحليب التي يشربها حازم خلال 8 أيام =  $\frac{3}{5}$  علبة.

#### ارسم نموذجًا شريطيًّا ، واكتب مسألة جمع متكرر وضرب لكلَّ من الكسور التالية: ماحال 📗 1

4 6

#### الحل:

مسألة الضرب	مسألة الجمع المتكرر	الثموذج	
$\frac{1}{8} \times 5 = \frac{5}{8}$	$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$		ī
$\frac{1}{7} \times 3 = \frac{3}{7}$	$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{3}{7}$		دينا
$\frac{1}{6} \times 4 = \frac{4}{6}$	$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$		5

# 

• عند ضرب كسر اعتيادي في أي عدد صحيح أكبر من 1 يكون ناتج الضرب أقل من العدد الصحيح ، ولكنه أكبر من الكسر الاعتبادي.

$$\frac{1}{4} \times 3 = \frac{3}{4}$$
غُمِثُلًا:

$$\frac{1}{4} < \frac{3}{4} > \frac{1}{4}$$

### اكمل ما يلي:

$$\frac{1}{7} \times 5 = \dots$$

$$\frac{1}{8} \times 7 = ---- \epsilon$$

# الحل:

5 1

$$\frac{1}{6} \times 5 = \frac{5}{6}$$
 الحل:

وبالتالى فان: مقدار ما يشربه وليد في 5 أيام =  $\frac{5}{8}$  لتر.

# 4 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( X ) أمام العبارة الخطأ:

( ) 
$$\frac{1}{4} \times 3 = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5$$

) 
$$\frac{1}{5} \times 0 = \frac{1}{5} \times 0$$
 ( )  $\frac{1}{7} \times 1 = \frac{1}{7} \times 0$ 

( ) 
$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$$
 ( )  $\frac{1}{6} \times 6 = 1$ 

(V) E

#### الحل:

# تحقق من فهمك 🌉

#### أوجد ناتج كلِّ مما يلى:

$$\frac{1}{4} \times 3 = ----$$
 &

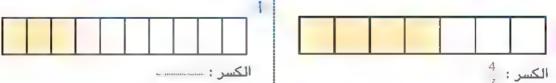
# تدريبات سللج التلميذ

على الدرس (15)

مجاب عنها

تمرين

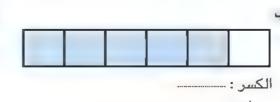
كسور الوحدة ، كما بالمثال:	Aller Souline at 211 conse			14
حسور الوحدة ، حما بالمتال:	ومسانة ضرب باستخدام	، تم احتب مساته جمع	لاحظ حل بمودج للحسر	1
				_



5

مسألة الجمع : -----

 $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{4}{7}$ : amilia like  $\frac{1}{2} \times 4 = \frac{4}{7} : مسألة الضرب$ 



الكسر: ... مسألة الجمع: -

مسألة الضرب: ---

	411.71		لكسر:	1
		* * * * *	يسألة اا	

مسألة الضرب: .

مسألة الجمع : .....

مسألة الضرب : -- --- --- ---مسألة الضرب: ... .....



مسألة الجمع :----

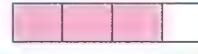
مسألة الضرب: ---

مسألة الضرب: --

# 2 ارسم نموذجًا شريطيًا لتوضيح كل تعبير رياضي ، كما بالمثال:

 $\frac{1}{5} + \frac{1}{5}$ 

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$



$$\frac{1}{6} \times 3$$

2

$$\frac{1}{3} \times 2$$

$$\frac{1}{9} \times 2$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

## 3 أكمل ما يلى:

$$\frac{1}{6} \times 4 = \frac{1}{7} \times 6 = \frac{1}{4} \times 2 =$$

$$\frac{1}{5} \times 3 = \frac{1}{9} \times 7 = \frac{1}{8} \times 1 =$$

$$\frac{1}{7} \times 6 = \dots$$

$$\frac{1}{4} \times 2 = \dots$$

$$\frac{1}{2} \times 5 =$$

#### (४) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (४) أمام العبارة الخطأ:

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \times 4$$

$$4 \times \frac{1}{5} = \frac{21}{5} \implies$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 5 \times \frac{1}{2}$$

$$+\frac{1}{5} = 5 \times \frac{2}{2}$$

$$\frac{1}{3} \times 2 = \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{4} \times 3 = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2} \times 5 = 5$$
 9

$$\frac{5}{7} \times 1 = 1$$
 3

$$\frac{1}{2} \times 0 = 0$$
 c

$$\frac{1}{5} + 3 = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

(5) صل بالمناسب:

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\bullet \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{8} \times 2$$

$$\frac{1}{7} \times 4$$

$$\frac{1}{5} \times 3$$

$$\frac{1}{4} \times 5$$

و ارسم نمودجًا شريطيًا ، واكتب مسألة جمع ومسألة ضرب باستخدام كسور الوحدة لكل كسر اعتيادى مما يلى:

- 2 🗇 😛
- 3 7) اقرأ ثم أجب:



ا يتدرب كريم على الركض من أجل السباق ، فإذا كان يركض كل يسوم 1 كيلومتر ، فما عدد الكيلومترات التي يركضها كريم خلال 5 أيام؟



ب يشرب منصور ألم لتر من العصير كل يوم. ما مقدار العصير الذي تشرية منصور في 4 كام؟





ه تشرب ميساء 1 علبة الحليب كل يوم،

ما مقدار الخليب الذي تشربه مي 5 أيام؟ الكتب إحالت في صورة محموع كسور وحدة ومسألة ضرب ، ثم ارسم تموذجًا شريطيًّا)



ه لدى أمير 12 كعكة ، إذا أكل أمير ربع عدد الكعكات ، فكم كعكة كلها مسر؟ الاسكسرية 2022)

# ملخص 🖳

## المقهوم الثالث -الوحدة (9)

#### الكسور المتكافئة:

• يمكن استخدام أي صورة من صور العنصر المحايد في عملية الضرب (1) في الحصول على كسور متكافئة.

$$1 = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \frac{5}{5} = \dots$$

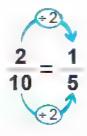
$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{4} = \frac{4}{8} : 1$$

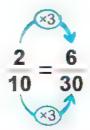
$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$$
 وسناني على على

#### طريقة أخرى:

• لإيجاد الكسر المكافئ لأي كسر اعتيادي ، نقوم بضرب أو قسمة البسط والمقام في أى عدد صحيح أكبر من 1

#### فَوثلًا:





#### خرب عدد صحیح می کسر:

ارسم بمولحا شريطيا ، واكت مسالة حمع ومسالة صرب باستحدام كسور الوحدة للكسر الاعتبادي 7



النموذج الشريطي:

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{6}{7}$$
 مسألة الجمع:

$$\frac{1}{7} \times 6 = \frac{6}{7}$$
مسألة الضرب

## تدريات طارح الثانيية الطرقي

#### المفهوم الثالث - الوحدة التاسعة

مجاب عنها

#### السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

$$\frac{5}{7} = \frac{5}{63}$$

 $\frac{1}{4} \times \frac{3}{3} = \frac{2}{3}$ 

$$\frac{10}{55} = \frac{2}{3}$$

 $\frac{1}{8} \times 6 = \text{especialistic field of } 6$ 

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

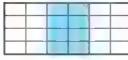
$$\frac{1}{2} \times 3$$
 8

$$\frac{1}{2} \times 3 = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \times 2$$

$$\frac{1}{2} \times 2$$
 1

 $\frac{2}{3} = \frac{1}{7}$ 

يكافئ الكسر الاعتيادي سسسسس







#### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

$$\frac{1}{11} + \frac{1}{11} + \frac{1}{11} + \frac{1}{11} = \frac{1}{11} \times \dots$$

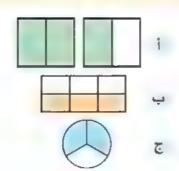
شرب مروان  $\frac{2}{7}$  من زجاجة العصير ، ثم شرب  $\frac{3}{7}$  من نفس الزجاجة بعد فترة ، فيكون المتبقي من

العصير في الزجاجة هو \_\_\_

$$\frac{2}{3} \times \frac{2}{15} = \frac{10}{15}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{8} \times 3 = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \dots$$

#### السؤال القائش عل بالمناسب:



2	×	1 3	(13)
		3	$\overline{}$

#### السؤال الرابع فع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

(15) إذا كان وزن برتقالة ألم من الكيلوجرام ، فيكون عدد البرتقالات المماثلة التي نحتاجها

لشراء كيلوجرام واحد هو 6 برتقالات.

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{5} \times 4$$

$$\frac{36}{48} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{5} \times 0 = 0$$

#### السؤال الفامس أجب عن الأسنلة التالية:

(20) ارسم نموذجًا شريطيًا ، واكتب مسألة جمع ومسألة ضرب باستخدام كسور الوحدة للكسر الاعتيادي = 3/2

كيلوجرام. كيلوجرام من السكر لوصفة حلويات ، ولديه كوب قياس يستوعب مقدار  $\frac{1}{4}$  كيلوجرام. أ ما عدد المرآب التي يحدجها على كوب تقياس (كمال وصفية) ر لاسكندرية 2022 ا

## اختبارا سلاح التلميذ



مجاب عنهما

#### على لوجدا الأنسطا



## الاختبار 1

#### السوال الأول المعطاة: المعطاة:

(القاهرة 2022)

7 4

4 E

1 أيُّ مما يلى يُمثِّل كسر وحدة؟  $\frac{7}{7} \rightarrow \frac{7}{4}$ 

(القلبوبية 2022)

50 4

45 E

15 🕂

 $\frac{5}{8} = \frac{5}{54}$ 

(3 <u>6</u> أقرب إلى الكسر المرجعي \_\_\_\_\_

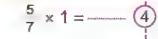
1 -

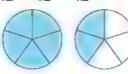
1 1 4

1 &

#### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(5)  $\frac{5}{12} + \frac{2}{12} + \frac{6}{12} = -5$ 



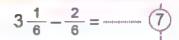


6 الكسر غير الحقيقي الذي يُعبِّر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل هو .....

#### السؤال الثالث عن بالمناسب:

 $2\frac{5}{6}$ 

2 1 2



(8) في صورة عدد كسري)

#### السؤال الرابع ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

ا تقبيونية 2022) (

<u>3</u> الكسور <u>6</u> ، <u>9</u> ، <u>9</u> ، <u>12</u> مكافئة للكسر <u>9</u>

 $\frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{1}{9}$  التعبير الرياضي الذي له نفس قيمة الكسر  $\frac{5}{9}$  هو  $\frac{1}{9} + \frac{2}{9} + \frac{1}{9}$ 

 $\frac{14}{6} > \frac{4}{6}$  (1)

#### السؤال-الخامس أجب عن الأسئلة التالية:

3 6 7 6 1 6 5 Lecture (12)

licing: manufacture and the contract of the co

أكل زياد  $\frac{4}{8}$  من قالب الشيكولاتة الخاص به ، وأكلت ندى  $\frac{4}{5}$  من قالب الشيكولاتة الخاص بها ، فإذا كانت قوالب الشيكولاتة بنفس الحجم ، فمن أكل أكثر؟

• HIGO MINO AGAIN AREE E REE E E E DIO AGONDO MONOMO MONOMO AGONDO AGOND

شرب هاني  $\frac{3}{8}$  لتر من الماء ، وشرب سمير  $\frac{5}{8}$  لتر من الماء.

كم لترًا من الماء شربه هاني وسمير مفا؟

15

## الاختبار 2

#### السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين اللجابات المُعطاة:

 $\frac{3}{9}$   $\frac{3}{10}$   $\frac{1}{1}$ 

> ب < عبر ذلك

 $3\frac{5}{8} - 2\frac{1}{8} = ---- 2$ 

(الشاهرة 2022ء عادلة مما يلي لا تكون تحليلًا صحيحًا للكسر 10 علي الكسر 10 عليه عادلة مما يلي لا تكون تحليلًا صحيحًا للكسر 10 عليه الكسر 3022ء عليه عليه الكسر 3022ء عليه الكسر

$$\frac{10}{11} = \frac{5}{11} + \frac{5}{11} \Rightarrow \qquad \qquad \frac{10}{11} = \frac{1}{11} + \frac{2}{11} + \frac{3}{11} + \frac{4}{11}$$

$$\frac{10}{11} = \frac{1}{11} + \frac{2}{11} + \frac{2}{11} + \frac{2}{11} + \frac{3}{11} = \frac{1}{11} + \frac{2}{11} + \frac{8}{11} \in \mathbb{Z}$$

أكمل ما يلى:	السؤال-الثانى
--------------	---------------

$$\frac{1}{4} + 2 + \frac{2}{4} = \frac{16}{28}$$

(i.e. 
$$\frac{1}{6}$$
 (i.e.  $\frac{1}{5}$  (i.e.  $\frac{1}{6}$ 

#### السؤال الثالث صل بالمناسب:

<u>7</u> يُسمى ...

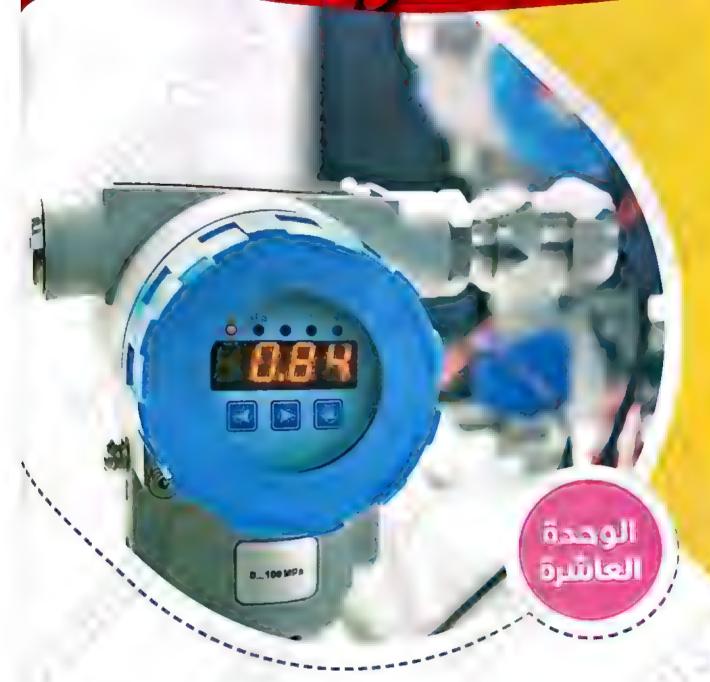
#### السؤال الرابع ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:



$$\frac{2}{11}$$
 الكسر الاعتيادي  $\frac{3}{9}$  مكافئ للكسر الاعتيادي

#### السؤال الخامس أجب عن الأسئلة التالية:

ا اشترت غادة مترين من القماش ، استخدمت منهما  $rac{3}{4}$  متر ، ما كمنه الفداش المسعبة مع عاده  $rac{1}{3}$ 



## الكسور العشرية



- المفهوم الأول: تعريف الكسور العشرية.
- المفهوم الثاني: الكسور العشرية والكسور الاعتبادية.
  - المفهوم الثالث: تطبيقات على الكسور العشرية.

المفهوم الأول الدرسان

#### • استكشاف الكسور العشرية • الأجزاء من مائة

أهداف الدرس ر

٥ يُعرُّف التَّلْمِيدُ الكسور العشرية . . . ٥ يرسم التلميدُ نماذج بصرية للأجزاء من عشرة .

ه يرسم التلميذ نماذج بصرية للأجزاء من مائة ،

## و الكسور العشرية - الأجزاء من عشرة

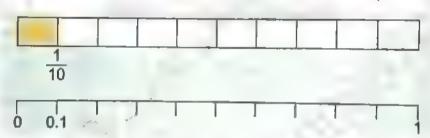


• قالب من الشيكولاتة مُقسِّم إلى 10 أجزاء متساوية ، أكلت سارة جزءًا منه .

غَبِّرُ عن الجزء الذاي أكلته سارة بطرق مختلفة ،



• الشكل التالي يُمثل وحدة كاملة (قطعة الشيكولاتة) تم تقسيمه إلى 10 أجزاء متساوية ، وظُلُلُ جزء فيه (الجزء الذي أكلته سارة).



- الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن الجزء المظلل هو 10 ، يمكن التعبير عنه في صورة كسر عشري وهو 0.1
  - 0.1 يُسمى (كسر عشري) ، ويُقرأ: جزء من عشرة أو واحد من عشرة.
    - في الكسر العشري 0.1 تسمى النقطة (٠) علامة عشرية .

الكسور العشرية : هي أعداد تمثل قِيَمًا أقل من 1 ، لكنها أكبر من 0

• يمكن التعبير عن الكسر الاعتيادي الذي مقامه 10 في صورة كسر عشري كما يلي :



 $\frac{6}{10}$  العدد الكسري:

العدد العشري: 1.6

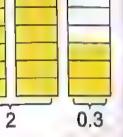


الكسر الاعتيادي: 10

الكسر العشري : 0.8

- 10 أجزاء من عشرة تكافئ واحدًا صحيحًا ، وتُكتب 10 أو 1.0
- يتكون العدد العشري 2.3 من جزأين ، أحدهما صحيح والآخر كسر عشري -

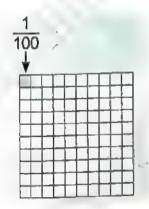




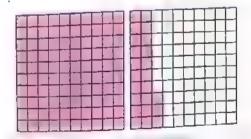
• في الكسر العشري ( 0.7 ) الصفر قبل العلامة العشرية يعني أنه لا يوجد آحاد .

## 🧿 الكسور العشرية - الأجزاء من مائة

- الشكل المقابل يُمثل وحدة كاملة تم تقسيمها إلى 100 جزء متساو، وظُلُلُ جزء واحد فيها ،
  - الكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن الجزء المظلل هو 100
  - الكسر العشري الذي يُعبر عن الجزء المظلل هو 0.01
    - 0.01 يُقرأ: جزء من مائة أو واحد من مائة.



• يمكن التعبير عن الكسر الاعتيادي الذي مقامه 100 فى صورة كسر عشري كما يلي :



 $1\frac{23}{100}$ : العدد الكسري

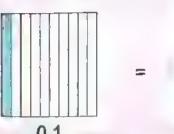
العدد العشري: 1.23



الكسر الاعتيادي : <u>16</u>

الكسر العشري : 0.16

من مائة تكافئ واحدًا صحيحًا، وتُكتب  $\frac{100}{100}$  أو 1.0  $\frac{1}{100}$  أو 0.10 أجزاء من مائة تكافئ جزءًا واحدًا من عشرة، أي أن: 0.10 = 0.10 أجزاء من مائة تكافئ جزءًا واحدًا من عشرة، أي أن: 0.10 = 0.10 أ

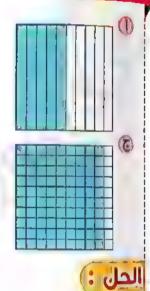




اكتب الكسر العشري الذي يُمثل الأجزاء المظللة في كل مما يلي :







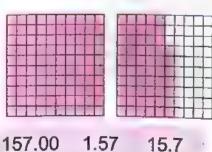
ع 0.90 أو 0.9

0.05 -

0.5



حوَّط الكسر العشري الذي يُمثل الأجزاء المظللة فِي كل مما يلي :





0.04 4.0

0.4

## تدريبات سلاح التلميذ

على الدرسين (241)

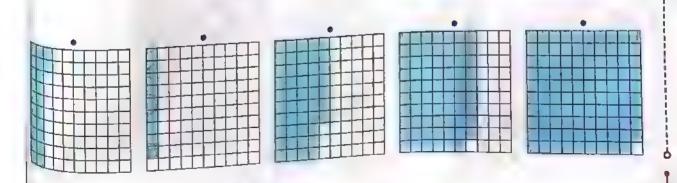


1 اكتب الكسر العشري الذي يُعبر عن الأجزاء المظللة ، كما بالمثال : 0.4

2 صل كل كسر عشري بالنموذج المناسب:

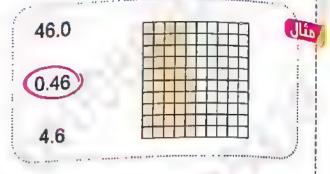
0.09 0.99 0.47 0.69

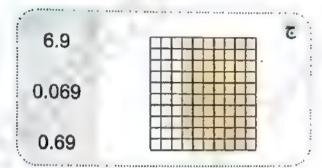
0.22

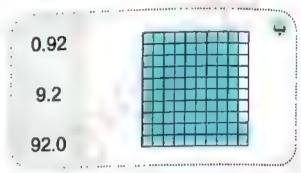


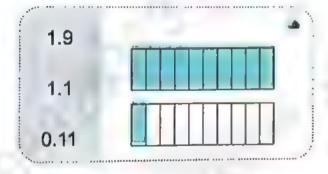
ووط الكسر العشري الذي يُعبر عن الأجزاء المظللة في كل مما يلي ، كما بالمثال :

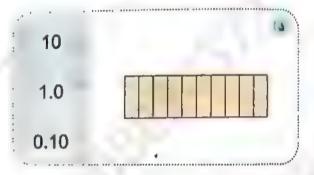




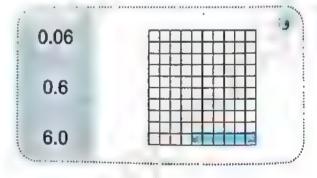




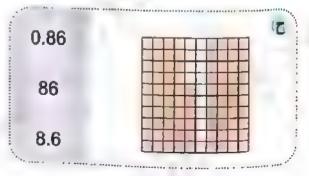












4 اكتب الكسر الاعتيادي والكسر العشري الذي يُعبر عن الأجزاء المظللة في كل نموذج من النماذج ال<sub>تاليز</sub> الكسر الاعتيادي: ..... الكسر الاعتيادي: ..... الكسر العشري : ..... الكسر العشري : ــــــ الكسر الاعتيادي: الكسر الاعتيادي: .... ...... الكسر العشري: الكسر العشري: .... الكسر الكسر الاعتيادي: العدد الكسري : ..... الكسر العشري: العدد العشري : ..... الكسر الاعتيادي: ..... الكسر العشري: العدد العشري : .....

 خلال النموذج لتُمثل الكسر العشراي ، كما بالمثال : 0.55 مثال 0.9 0.03 1.21 1.6 6) حاول عِز تظليل النموذج لتمثيل العدد العشري 1.06 ولكنه ارتكب خطأ. ظلل النموذج لتمثل العدد العشري 1.06 بطريقة صحيحة ، ثم وضِّح الخطأ الذي ارتكبه عِز . النموذج الصحيح نسخة عز و قامت ابتسام بعمل بلوفر باستخدام خيوط صوف ألوانها مختلفة . وكان 0.3 من البلوفر باللون الأحمر ، و0.5 منه باللون الأزرق، والباقي باللون الأصفر، لوِّن النموذج التالي لتوضِّح الألوان في البلوفر.



### اختبر نفسك

(1) أكمل :

$$\frac{1}{3} \times 2 = \frac{2}{3} \times 2 =$$

$$\frac{2}{3} = \frac{6}{3}$$

2 صل كل نموذج بالكسر الذاي يُعبر عنه :





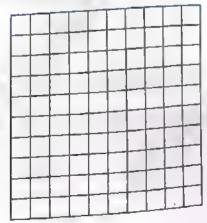




0.5

0.05

(3) صنعت أمنية مِعْطَفًا باستخدام خيوط الصوف ، وكان 0.28 من المعطف لونه أزرق ، و 0.7 منه لونه أحمر، والباقي لونه أصفر، لوِّن النموذج التالي لتُمثل الكسور العشرية السابقة.



### القيمة المكانية

أهداف الدرس:

- ٥ يحدد التلميذ القيمة المكانية للكسور العشرية حتى الجزء من مائة .
- ٥ يحدد التلميذ قيمة الرقم في الكسور العشرية حتى الجزء من مائة ،

القيمة المكانية وتوسد الزور



ما القيمة المكانية للرقم 2 في العدد 3.25 ؟



ويمكن مللحظة القيمة المكانية وقيمة الرقم في العدد 3.25 كما يلي :

3.25

القيمة المكانية للرقم 3 مي آحاد

حي وقيمته = 3 القيمة المكانية للرقم 2 هي جزء من عشرة وقيمته = 0.2 ، القيمة المكانية للرقم 5 هي جزء من مائة وقيمته = 0.05

• كلما اتجهنا إلى يمين العلامة العشرية ، فإن قيمة الرقم تقل .

#### مُثَالُ 1 ) اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم 7 في كل مما يلي :

4.37 €

5.71 😓

7.38

الحل:

🗸 🕏 جزء من مائة ، 0.07

ب جزء من عشرة 6 0.7

76 Jala 1

## واستخدم العدد 253.49 للإجابة عن الأسئلة التالية :

ا ما قيمة الرقم 3 ؟ ..... الب ما الرقم الذي يوجد في الجزء من مائة ؟

🗗 ما قيمة الرقم الذي يوجد في الجزء من عشرة ؟ ...

🚇 ما قيمة الرقم الذي يوجد في المثات ؟ .....

الحل :

200 4 :

0.4 &

9 4

3 1

#### ثانيا قراءة الأعداد العشرية :

## تعلم

#### • لقراءة العدد العشراي نتبع الخطوات التالية :

الأعداد الصحيحة	9	العشرية	الأعداد
الآحاد		الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة

كعند قراءة العدد العشري نبدأ من اليسار إلى	
اليمين ونقرأ العدد الصحيح أولًا.	

- ②عندما نرى العلامة العشرية نقول " و " .
- ثم نقرأ العدد الموجود على يمين العلامة العشرية، وننتهي بنطق القيمة المكانية للرقم الأخير في الأعداد العشرية.

#### • للحظ قراءة الأعداد التالية :

- 0.47 يُقرأ: سبعة وأربعون جزءًا من مائة.
- 1.85 يُقرأ: وإحد، وخمسة وثمانون جزءًا من مائة.
- 0.8 يُقرأ: ثمانية أجزاء من عشرة.
- 3.09 يُقرأ: ثلاثة ، وتسعة أجزاء من مائة .

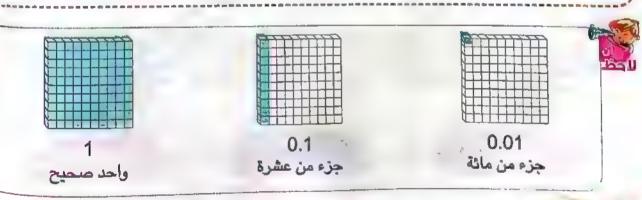
### مثال (3) أكمل:

- 💭 سبعة وستون جزءًا من مائة ، تُكتب : .......... 🕦 ستة أجزاء من عشرة ، تُكتب : .....

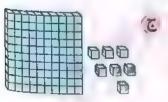
5.04 €

0.67

الحل 🕴 👫 0.6



## مثيال 4 اكتب العدد العشري الذي يُمثله كل نموذج مما يلى :





1.35 💭





1.07 €

تدريبات سلاح التلميذ

بواب عندا

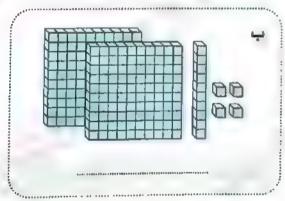
تمرين

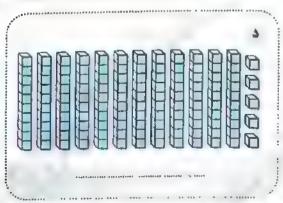
على الدرس (3)

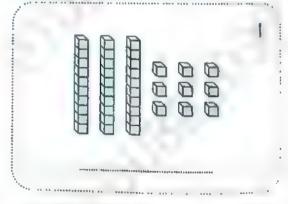
اكمل الجدول التالي ، كما بالمثال :

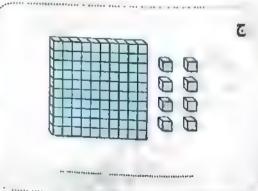
	الأحاد	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
F			
5.67	5	6	7
3.10	56 for other 640 5-000 14 5-4 4-6-1 4600 5-8	48649441411-0000000000000000000000000000000	deletation to the deletation of the second
0.2	\$\$P\$0 \$P\$0+d \$0^*\$0+2000d mvm +0*00\$ \$nim	waangi saa sakkarka kakkadhak	ET EDECKASTASSA Propincy (A) AGED ED
1.09	**************************************	power ible føbbedbtot te kaband	10 mps/ 10 mps/11 1 1 1 1 1 1 4 4 4 1 1 1 1 1 1
I +111488+>14011514044 pAbros	9	5	100
teefeeman nátaur proceptud feetagg	5	2	4
-Edd dii De Fades, wad a dadd da	0	0	8

2 أكمل بكتابة العدد العشري الذي يُمثله كل نموذج مما يلي :









مثال :	رقم الذي تحته خط ، كما بالا	اكتب القيمة المكانية وقيمة ا
<u>7</u> .68		4. <u>2</u> 5
القيمة المكانية:	القيمة المكانية:	القيمة المكانية؛ جزء من عشرة
قيمة الرقم :	قيحة الرقم المسمعة	قيحة الرقم : 0.2
0.99	96.3 <u>7</u> 3	35. <u>8</u> 1 ⋷
القيمة المكانية:	القيمة المكانية:	القيمة المكانية:
قيمة الرقم:	قيمة الرقم :	قيمة الرقم :
3. <u>0</u> 6 °C	<u>9</u> 13.84	0.5 <u>1</u>
القيمة المكانية:	القيمة المكانية:	القيمة المكانية:
قيمة الرقم :	قيمة الرقم : سسسسس	قيمة الرقم : ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
200	=.	أكمل بكتابة العدد ، كما بالمثا
	0.3	مثال سبعة أجزاء من عشرة
		ا اثنا عشر جزءًا من مائة
		ب ثلاثة أجزاء من مائة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		ع خمسة أجزاء من عشرة
		ف ثمانية ، وتسعة أجزاء من عشر
	•	عاليه ، وتسعه ، جراء من عسر خمسة ، وثلاثة وأربعون جزءًا
		و أربعة ، وأحد عشر جزءًا من ما
	Approximated able for ever	اربعه ۱ واحد عسر چر۱ من ماه
		5 صل بالمناسب :
وسبعة وخمسين جزءًا من مائة .	.0 هي () ثمانية ، و	ا القيمة المكانية للرقم 2 في 27
عشرة ،	ی جزء من	ب 8.57 يُقرأ:
ستة أجزاء من مائة .	ال واحد، و	
	0.024	🌣 قيمة الرقم 2 في 0.12 هي
ستة أجزاء من عشرة .	5 واحد، و	الم 1.06 يُقرأ: ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

	اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :		
	ad as a secular regression	رقم 2 في العدد 10.02 هي	القيمة المكانية لل
د مئات	ع جزء من مائة	💛 🥰 جزء من عشرة	ا آحاد
		0.91 هي	② قيمة الرقم 9 في
90 4	( 0.09 €	0.9 🛩	9 4
	Page 102 202 202 202	مة الرقم 1 <b>مي 0.0</b> 1 هو ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(3) العدد الذي به قيد
52.41 🐴		21.45 🖳	
	من مائة هو	يمة المكانية للرقم 5 هي جزء	<ul> <li>العدد الذي به الق</li> </ul>
54.9		7.15 😸	
Physical Control of the Control of th	من عشرة هو	ليمة المكانية للرقم 3 هي جزء	آ العدد الذي به الق
30.58 🥞	3.85 €	8.53 😐	8.35 ]
	British dan bilish mendalan kepal	مة الرقم 1 هي 0.1 هو	العدد الذي به قي
17.32 🗿	96.13 € >	1.29 😛 📑	2.81
** 6c c pas 2011 to 6r a 200000-	شرة ، فإن قيمته هي	لمكانية للرقم 6 هي جزء من ع	﴿ إِذَا كَانَتَ القَيْمَةُ ا
600	v., 0.6 c	0.06 ÷	60
	6.38 هو 6.38	. في الجزء من مائة في العدد {	الرقم الذي يوجد
0.3 🦠	€ 80.0	8 😜	. * 1 3 L
	· dat drawn wide in haloman man and space of the	ستة أجزاء من عشرة يُكتب	<ul><li>(9) العدد : ثلاثة ، و.</li></ul>
6.03	6.3 &	3.06 😩	3.6 1
		principles to the It is the further that the the tender to the tende	(1) العدد 4.26 يُقر
وأربعة أجزاء من ما	ب ستة وعشرون،	ة وعشرون جزءًا من مائة .	ا اثنان ، وستا
شرون جزءًا من ماۂ	د أربعة ، وستة وع	ان وستون جزءًا من مائة .	
		لذي يُمثل النموذج المقابل هو	(1) الكسر العشري ا
	₹ 0.7.0	7 😣 🔜	70 1

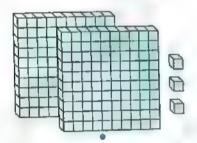


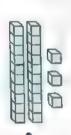
# ا<mark>خت</mark>بر نفسك

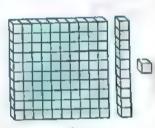
1) أكمل :

_				1
) هی ا	العشرى 46.(	م 6 في الكسر	المكانية للرق	ا القيمة

## 2 صل كل نموذج بالكسر الذي يُعبر عنه :







1.11

2.03

0.23

3) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( X ) أمام العبارة الخطأ :

$$\frac{4}{5} < \frac{7}{5}$$

4 رتب الكسور التالية من الأصغر إلى الأكبر ( تصاعديًّا ) :

$$\frac{3}{10}$$
 6  $\frac{3}{4}$  6  $\frac{3}{12}$  6  $\frac{3}{3}$  6  $\frac{3}{7}$ 

## المفهوم الأول الدرس (4)

## صيغ كثيرة للكسور العشرية

أهداف الدرس

 ويكتب التلميذ الكسور العشرية حتى الأجزاء من مائة بالصيفة القياسية والصيغة اللفظية وصيفة الوحدات والصيفة المعتدة.



. غَبْرُ عن العدد العشري 1.28 بِصِيْغ مختلفة ،



الأحاد	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة

• يمكن التعبير عن العدد العشري في المخطط السابق ( 1.28 ) باستخدام إحدى الصيغ التالية :

والصيغة القياسية: 1.28

ه الصيغة اللفظية : واحد ، وثمانية وعشرون جزءًا من مائة .

ه الصيغة الممـتدة : 0.08 + 0.2 + 1

صيغة الوحدات : 1 آحاد ، وجزآن من عشرة ، و8 أجزاء من مائة .

## • في صيغة الوحدات تُكتب للضط القيمة المكانية لكل رقم .

## اكتب الأعداد التالية بالصيغة القياسية :

➡ ستة ، وخمسة وثلاثون جزءًا من مائة 
➡

1 + 0.4 + 0.09

ع 3 آحاد ، و7 أجزاء من عشرة

2 + 0.08

الحل : ا

6.35

3.7 6

2.08 \*

1.49

### عدد بالصيغة المطلوبة : أكمل بكتابة كل عدد بالصيغة المطلوبة

1.5 ( بالصيغة اللفظية ) ( بالصيغة الممتدة ) 6.23 الوحدات) . .... 6.23 الوحدات

#### الحل 🖫

3+0.08 -

واحد ، وخمسة أجزاء من عشرة .

ع 6 آحاد ، وجزآن من عشرة ، و3 أجزاء من مائة .

## مثلال ( 3 ) أكمل الجدول :

الصيغة الممتدة	صيغة الوحدات	الصيغة اللفظية	الصيغة القياسية
) 11480-111-41 110(10)(41411-4	* ************************************	Mar ingenateral state. Terabilibili	0.64
g 4)-18977944(11077p444493443g	helder station went then	سبعة ، وثلاثة أجزاء من عشرة	1880 hlúd - Orlú DEB Olivera and Er Garbad
1-40-10411937474918481884344, p	4 آحاد، و9 أجزاء من مائة	as M. Martahl ("Monthers ( ) a	. P. Eddill: dindung chames; p. 1999
8 + 0.1 + 0.05	41 FAAAAN 14 FEBRASIAN 18 AAR 11 - 1944	CALL ESPERANDATE CONTRACTOR	<b>日本の</b> の人の人物を含むからなっていません。 ・ ・ ・ ・ 本 ・ 本 ・ 本 ・ 本 ・ 本 ・ 本 ・ 本 ・ 本

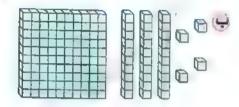
### ألحل :

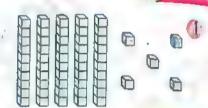
الصيغة الممتدة	صيغة الوحدات	الصيغة اللفظية	الصيغة القياسية
0.6 + 0.04	6 أجزاء من عشرة ، و4 أجزاء من مائة	أربعة وستون جزءًا من مائة	0.64
7 + 0.3	7 آحاد، و3 أجزاء من عشرة	سبعة ، وثلاثة أجزاء من عشرة	7.3
4 + 0.09	4 آحاد ، و9 أجزاء من مائة	أربعة ، وتسعة أجزاء من مائة	4.09
8 + 0.1 + 0.05	8 آحاد ، وجزء واحد من عشرة ، و5 أجزاء من مائة	ثمانية ، وخمسة عشر جزءًا من مائة	8.15



	أكمل بكتابة كل عدد بالصيغة المطلوبة :
( بالصيغة القياسية )	7 آحاد ، و8 أجزاء من عشرة
( بالصيغة اللفظية )	3.64 (
( بالصيغة الممتدة )	4.26 ©

## عُبِّرُ عن النماذج التالية بالصيغة القياسية واللفظية والممتدة والوحدات :





## الحل 🕄

أ الصيغة القياسية : 0.55

الصيغة اللفظية : خمسة وخمسون جزءًا من مائة.

الصيغة الممتدة : 0.05 + 0.5

صيغة الوحدات : 5 أجزاء من عشرة ، و5 أجزاء من مائة .

ب الصيغة القياسية: 1.34

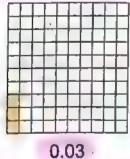
الصيغة اللفظية: واحد، وأربعة وثلاثون جزءًا من مائة.

الصيغة الممتدة : 0.04 + 0.3 + 1

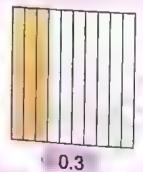
صيغة الوحدات : 1 آحاد ، و3 أجزاء من عشرة ، و4 أجزاء من مائة .

الصفر قبل العلامة العشرية ليس ضروريًا ، ويمكن كتابة الكسر العشري 0.2 بصورة 2.

• الصفر بعد العلامة العشرية له قيمة مكانية ، فمثلًا: 0.3 لا تساوي 0.03



لا تساوي





على الدرس (4)

	اكتب الأعداد التالية بالصيغة القياسية :
	ا تسعة أجزاء من عشرة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	2 + 0.3 + 0.05 ₩
	ع 8 آحاد ، و4 أجزاء من مائة
	ه 7 آحاد ، و9 أجزاء من عشرة ، وجزء واحد من ما
	: اكتب الأعداد التالية بالصيغة اللفظية
	4.85 1
	9+0.4+0.06 +
	ع 4 آحاد ، وجزء من عشرة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	8.07
	3 اكتب الأعداد التالية بالصيغة الممتدة :
/ ./	أ ثلاثة وثلاثون ، وجزآن من عشرة
,	8.54 +
	ع ستة ، وخمسة وعشرون جزءًا من مائة
	ه 9 آحاد ، و3 أجزاء من مائة
	اكتب الأعداد التالية بصيغة الوحدات:
5	أ سبعة ، وثلاثة أجزاء من عشرة
	4.15 😩
, ,	عَ خُمسة ، وستة عشر جزءًا من مائة
Address of the second s	2 + 0.3 + 0.04 \$
	7.83
and the second s	,,,,,

## (t) على من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :

(v)	
4 آحاد ، و7 أجزاء من عشرة ، و3 أجزاء من مائة ،	
0.49	
4 آحاد ، و9 أجزاء من مائة .	
3.26	

(1)	
4.09	
ثلاثة ، وستة وعشرون جزءًا من مائة .	
4 + 0.7 + 0.03	

ع 6 آحاد ، و42 جزءًا من مائة .

#### 6) حوْط القِيْم التي تساوي القيمة المُعطاة في كل مما يلي :

- ا ثلاثین، وجزأین من عشرة. 3.2 30.02 عشرات، وجزآن من عشرة 30.2 30 + 0.02 30 + 0.20
  - ب أربعة ، وخمسة أجزاء من مائة . 4.05 4.05 4.5
- 6 + 0.40 + 0.02 6.42 42.6 0.03 + 0.2 + 3
- 3.23 جزءًا من مائة 3.32 عشرات، و23 جزءًا من مائة 3.32 مثرات، و3.32
  - \* 8 آحاد ، و5 أجزاء من مائة . 8.5 8.5 ثمانية ، وخمسة أجزاء من مائة
  - 1 + 0.4 عشرة 1.44 واحد، وأربعة وأربعون جزءًا من مائة
  - 3 + 0.03 . وثلاثة أجزاء من مائة . 3.30 . 3.30 . 3.30 . 3 + 0.03 . 3 + 0.03 + 0.03

## 7 أكمل الجدول :

المبيغة الممتدة	صيغة الوحدات	الصيغة اللفظية	الصيغة القياسية
<sub>(Семен</sub> настия)	Part School Space Page School Contracts	de d on partitioning the electrical	4.1
(pe)(pri strate))ssipi autiu	Mare taloughlyattalajade/haryataja	تسعة عشر جزءًا من مائة	gasterioristically subject by
ASSESSABATED SERVICES AND THE PERSON OF THE	3 آحاد، و4 أجزاء من عشرة	de Marting day yang pangang mengang men	but - West A Westerl As
8 + 0.3 + 0.01	had maderale here destandarions	productive statement of the second se	ensection name modern
4 107-6-10-70-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10	PART - 153.06/Adversity 1500/Adversity 149	***************************************	5.86
0.7 + 0.06	-1 IPER Equivalence Compared and a discontinue	better District Artestes allestes	,,,441,1914 -1-1419191 10144441-1

### 8 أكمل لتُعبر عن النماذج العشرية التالية :

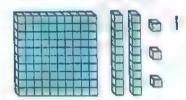


الصيغة القياسية : .....

الصيغة اللفظية : ....

الصيغة الممتدة : .....

صيغة الوحدات: ....

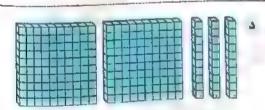


الصيغة القياسية : ----

الصيغة اللفظيــة : .....

الصيغة الممتدة : .....

صيغة الوحدات: .... .............

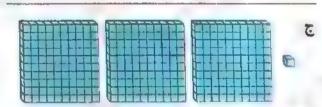


الصيغة القياسية : .....

الصيغة اللفظية: السيسيسي

الصيغة الممتدة : \*\*\* السعد السعد

صيغة الوحدات: .....



الصيغة القياسية : .....

الصيغة اللفظية : .....

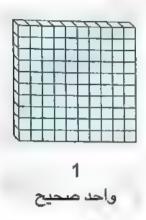
صيغة الوحدات: مستسسس

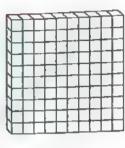
## العالم العسما العسام



### الخسور المستنوبان

. مي أعداد تُمثل قِيمًا أقل من 1 ولكنها أكبر من 0





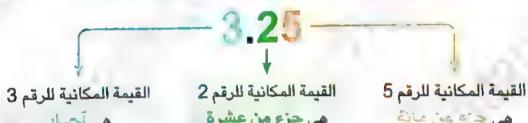




0.01 جزء من مائة

#### القيمة المكانية وقيمة الرقير:

يمكن مللحظة القيمة المكانية وقيمة الرئم في العدد 3,25 كما بلي :



هي آحياد 3 = 3وقيمته هي جزء من عشرة وقيمته = 0.2

هي جرَّة عن عانة وقيمته = 0.05

• كلما اتجهنا إلى يمين العلامة العشرية فإن قيمة الرقم تقل.

### الصبع المختلفة للكسور العشرية :

يمكننا التعبير عن العدد 1.28 بالصيغة القياسية واللفظية والممتدة والوحدات كما يلى :

•الصيغة القياسية : 1.28

الصيغة اللفظية : واحد ، وثمانية وعشرون جزءًا من مائة .

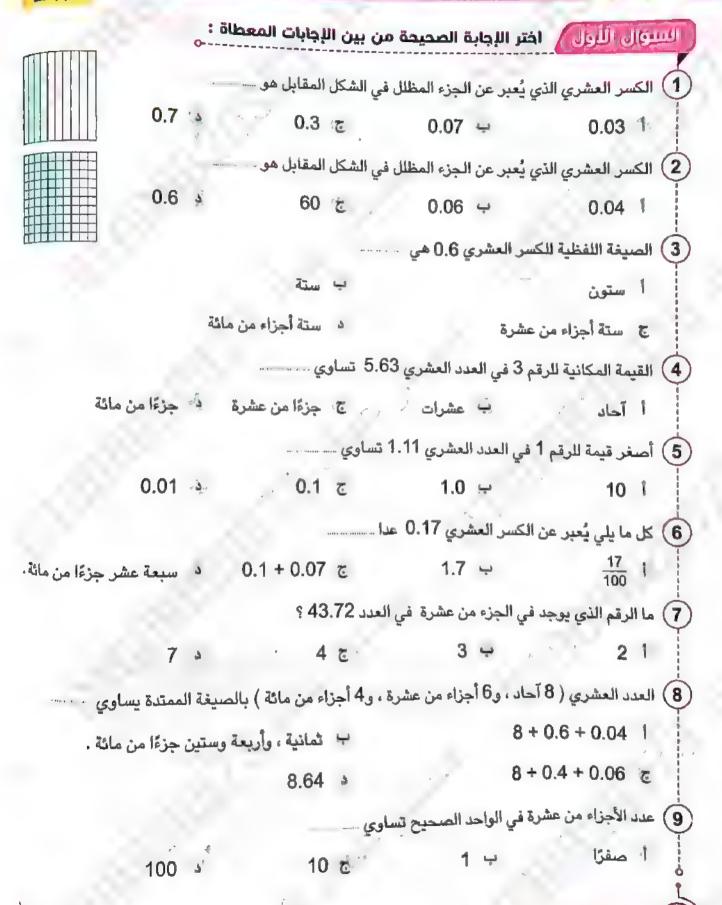
• الصيغة الممــتدة : 0.08 + 0.2 + 1

صيغة الوحدات : 1 آحاد ، وجزآن من عشرة ، و8 أجزاء من مائة .

# والماريلان الكاري الكالي التعاري

## المفهوم الأول - الوحدة العاشرة

مجاب عنور



أكمل ما يلي :	السؤال الثاند
---------------	---------------

		- 7
	<ul> <li>القيمة المكانية للرقم 3 في العدد العشري 11.23 تساوي</li> </ul>	0
	) إذا كانت القيمة المكانية للرقم 5 هي جزء من عشرة ، فإن قيمته تساوي	1
	<ul> <li>الصيغة الممتدة للعدد العشري: 4 آحاد، و5 أجزاء من عشرة، و8 أجزاء من مائة هم</li> </ul>	
	و الصيغة اللفظية للعدد 1.39 هي	3
	سؤال الثالث صل كل فقرة بما يناسبها :	
6.03 1	<ul> <li>الصيغة القياسية للعدد: ستة ، وثلاثة أجزاء من مائة هي</li> </ul>	7
ب جزء من مائة .	<ul> <li>1) الصيغة الممتدة للعدد: 16 جزءًا من مائة هي</li> </ul>	5
0.1 + 0.06 €	1 القيمة المكانية للرقم 7 في العدد العشري 13.17 هي	6
6.3 4		-
ببارة الخطأ : 	سؤال الراجع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( X ) أمام ا	
( )	4.70 = 1 أجزاء من مائة = 4.70	7)
( )	0.04 = 0.4	8)
( )	$1.4 = \frac{1}{4} \left( 1 \right)$	9)
( )	2) الكسر 0.7 يُقرأ: سبعة أجزاء من عشرة.	0
( )	2) قيمة الرقم 5 في العدد 13.85 هي 0.05	1
	سوال الخامس أجب عن الأسئلة التالية :	
		7
ابتك )	كتب هاني $\frac{5}{100}$ = 0.5 ، هل هاني على صواب ؟ ( استخدم النماذج في تفسير إ	2)
	<ul> <li>الأحظ النموذج المقابل ، واكتب العدد العشري الذي يُعبر</li> </ul>	3)
	عنه بالصيغ القياسية والممتدة واللفظية ،	
	2 اشترك حسام مع زملائه في استصلاح قطعة أرض زراعية بأرض الواحات ،	4)
	وتم تقسيم قطعة الأرض وفق النموذج المقابل. اتفق حسام وزملاؤه على	

استخدم النموذج في إيجاد مساحة أرض النخيل.

نراعة 0.35 من الأرض زيتونًا ، وزراعة 0.25 موالح ، وزراعة الباقي نخيلًا .

• نفس القيمة بصور مختلفة

• أجزاء الواحد الصحيح

المفهوم الثاني الدرسان (665)

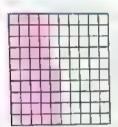
أهداف الدرس

- ٥ يقرأ التلميذ الكسور العشرية ويكتبها بصيغة كسور اعتبادية .
- ٥ يوضح التلميذ العلاقة بين الكسور العشرية والكسور الاعتبادية والواحد الصحيح.

أولًا عمالتم الغيف طنعينا بالمقد

## Mai

• يمكن التعبير عن النموذجين التاليين باستخدام الكسور الاعتيادية والعشرية كما يلي :



الكسر الاعتيادي : 45

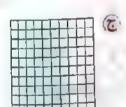
الكسر العشري: 0.45

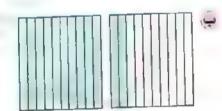


الكسر الاعتيادي: 6 10

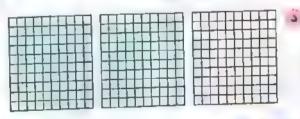
الكسر العشري : 0.6

## مُعْلِلُ ﴿ 1 ﴾ عَبْر عَن كُلُ نَمُوذَج مَمَا يَلِي فَي صِيغَةً كُسَرِ اعْتِيادِي وَكُسَرِ عَشَرِي :









إذا كان هناك رقم واحد يمين العلامة العشرية فذلك يعني (أجزاء من عشرة)؛ أي أن المقام يكون 10 ، وإذا كان هناك رقمان يمين العلامة العشرية ، فذلك يعني (أجزاء من مائة)؛ أي أن المقام يكون 100



 $1.261\frac{2}{10}$ 

 $2.0762\frac{7}{100}$  3

الحل : ا

 $0.94\frac{9}{10}$  1

0.63 € 63 E

## 2 عبّر عن الكسور العشرية التالية بصيغة كسور اعتيادية :

0.06

0.89 &

0.75 🚽

0.4

الحل ف

6 100 89 100 75

4

عبِّر عن الأعداد العشرية التالية بصيغة أعداد كسرية :

5.03 🔊

36.5 €

2.7

4.91

الحل 🗈

 $5\frac{3}{100}$  s

 $36\frac{5}{10}$  c

 $2\frac{7}{10}$  -

4 91 100

النيا والماليين المولام المال المعراف من مستدرة ما عراف ميل معادة .



• يمكن تحليل الوحدات لتُعبر عن كل عدد في صيغة أجزاء من عشرة وأجزاء من مائة ، وفي صيغة كسر اعتيادي كما يني :

	عدو الإحراد لعن عشرة	A STATE OF THE STA
100	- 10 10	1.00
100 جزء من مائة	الجزاء من عشرة 🔻 🔻 🔻 ع	1
<u>200</u> 100	20 10	
200 جزء من مائة	20 جزءًا من عشرة	2
300 100	30	1
300 جزء من مائة	30 جزءًا من عشرة	3
460	46	112
460 جزءًا مِنْ مائة	46 جزءًا من عشرة	4.6
1,080	108	* 4 Z V
1,080 جزءًا من مائة	المرة عمرة عمرة المراء من عمرة المرة المر	10.8

ً حَلَّلَ الوحدات التالية لتُعبَّر عَن كُل عدد في صيغة أجزاء من عشرة ، ثم اكتب الع<sub>در</sub>

3.1 🔞

في صيغة كسر اعتيادي :

4

5.6

7 🔑

9

الحل :

ب الأجزاء من عشرة : 70	- Ar	الأجزاء من عشرة: 40
الكسر الاعتيادي : <u>70</u>	,	الكسر الاعتيادي: <u>40</u> 10

ج الأجزاء من عشرة: 31 د الأجزاء من عشرة: 56

الكسر الاعتيادي: 31 الكسر الاعتيادي : <u>56</u>

مُثَالًا ﴿ 5 ﴾ حَلَّل الوحدات التالية لتُعبِّر عن كل عدد في صيغة أجزاء من مائة ، ثم اكتب العدد في صيغة كسر اعتيادى :

5

6.39

0.3 🔞

#### الحل:

الأجزاء من مائة: 500 🚝 الأجزاء من مائة: 900 الكسر الاعتيادي: 900 100 الكسر الاعتيادي: <u>500</u>

ج الأجزاء من مائة : 30

الكسر الاعتيادي: 30

د الأجزاء من مائة : 639

الكسر الاعتيادي: <u>639</u>

#### تحقق من فهمك

حلَّل الوحدات التالية لتُعبِّر عن كل عدد في صيغة أجزاء من عشرة وأجزاء من مائة ، ثم إكتب العدد مُن صيغة كسر اعتيادي :

0.7(1)

4.50 🕏

8 (+)

شريط من القماش طوله 1.55 متر ، عبّر عن طول الشريط بصيغة أجزاء من مانة ثم فی صیغة کسر اعتیادی 🌉

الحل، 😘 • طول الشريط بصيغة الأجزاء من مائة : 155 جزءًا من مائة من المتر .

• طول الشريط بصيغة كسر اعتيادي: 155 متر, 100 متيادي عند الشريط بصيغة عسر اعتيادي عند الشريط بصيغة عسر المتيادي عند الشريط بصيغة عسر المتيادي عند المتيادي ا

# تدريبات سلاح التلميذ

على الدرسين (5 6 6)

تمرين

و عبر عن كل نموذج مما يلي بصيغة كسر عشري وكسر اعتيادي :

الكسر الاعتيادي	الكسر العشري	النموذج
33896		
		•

2 كؤن نموذذا لكل عدد عشرى ثم اكتبه في صيغة عدد كسري ، كما بالمثال :

العدد الكسري	النموذج	العدد
2 .		2.75
		1.45 1
		3.19 ↔
S		2.06 €

3 اکتب کل کسر عشری مما یلی فی صورهٔ کسر اعتیادی :

4) اكتب كل عدد عشراي مما يلي في صورة عدد كسري :

11 100

$$3\frac{45}{100}$$

غد كنابة اللعداد الكسرية التالبة بصيغة عدد عشرى: 
$$2\frac{3}{10}$$
 عدد  $7\frac{1}{10}$  ب  $6\frac{4}{10}$  ا

$$7\frac{1}{10}$$
  $\leftarrow$ 

# ولل الوحدات لتُمثل كل عدد في صيغة أجزاء من عشرة أو أجزاء من مائة ، ثم اكتب العدد في ميغة كسر اعتيادي :

الأجزاء من مائة: .....

الكسر الاعتيادي: .....

5.1

الأجزاء من عشرة : .....

الكسر الاعتيادي: -----

2.1

الأجزاء من مائة : ...... الأجزاء من مائة : .....

0.7

الأجزاء من عشرة: \_\_\_\_\_\_

3.33

الأجزاء من مائة : ...... الكسر الاعتيادي : ......

11.6

الأجزاء من عشرة : ............. الكسر الاعتيادي : ......

أقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ثم أجب:

إذا كانت كتلة حسام 65.5 كجم .

عبُّر عن كتلة حسام بصيغة أجزاء من عشرة ، ثم بصيغة كسر اعتيادي .



ب شربت هَنَا 75 1 كوب من العصير . عبِّر عن هذه الكمية بصيغة عدد عشري . ما عدد الأجزاء من مائة ؟



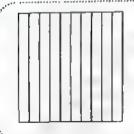
- ج لدى عايدة أخ صغير يبلغ طوله  $\frac{1}{10}$  50 سنتيمتر.
  - 1 عبّر عن هذا الطول بصيغة عدد عشري.

[ا] الرياضيات - الصف الرابع الابتدائي - الفصل النواسي المثاني - دليل ولي الأمو ۞

② كيف يمكنك إعادة كتابة 10 أ 50 سنتيمتر باستخدام الأجزاء من عشرة فقط ؟



د إذا كان 6 من 10 تلاميذ لديهم قطط في المئزل، قمثُّل هذه الكمية باستخدام النموذج المقابل، ثم عبِّر عن هذه الكمية بصيغة كسر عشري وكسر اعتيادي.







#### 1) أكمل ما يلي :













		ı	П	l
			1	١
		Į.	1	L

( بصيغة الوحدات)

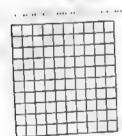
ح القيمة المكانية للرقم 3 في العدد العشري 12.31 هي .........، وقيمته تساوي ....

1	اللفظاية	بالصيغة	1

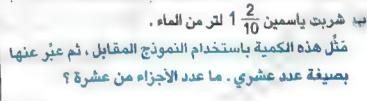
$$=\frac{35}{100}$$
 **L**



#### 2) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ثم أجب:



1 إذا كان 40 من 100 تلميذ يفضلون الموسيقى . مثِّل هذه الكمية باستخدام النموذج المقابل ، ثم عبِّر عنها بصيغة كسر عشري وبصيغة كسر اعتيادي.





#### الصور المتكافئة للكسور

المفعوم الثاني

الدرس (7)

أهداف الدرس:

٥ يكتب التلميذ كسورًا اعتيادية وكسورًا عشرية متكافئة حتى الجزء من مائة .



، أثناء التَّنَزُّه في الحديقة قطع سيف مسافة 0.2 كم ، وقطع نبيل مسافة 0.20 كم . أيهما قطع مسافة أكبر؟



، يمكننا استخدام النماذج لتمثيل المسافة التي قطعها كلٌّ منهما كما يلى :



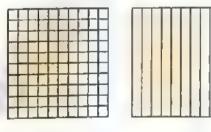
0.20



0.2

كلا الولدين قطعا نفس المسافة ؛ لأن الأجزاء الملونة متساوية .

، لاحظ الصور المتكافئة للكسور التالية :



 $\frac{70}{100} = \frac{7}{10}$  الكسر الاعتيادي

الكسر العشري : 0.70 = 0.70



 $\frac{50}{100} = \frac{5}{10}$  الكسر الاعتيادي

الكسر العشري : 0.50 = 0.50

فمثلاه

النبي • لكي نحصل على كسر عشري مكافئ للكسر العشري المُعْطَى نضرب في أو نقسم على 10





#### 1 أكمل بكتابة كسر اعتيادي وكسر عشري مكافئ لنكسور التالية :



$$3\frac{4}{10} = \dots$$

#### الجل :



$$0.30 = 0.3$$

$$\frac{30}{100} = \frac{3}{10}$$

$$3\frac{4}{10} = 3\frac{40}{100}$$

$$\frac{6}{10} = \frac{60}{100}$$

$$0.6 = 0.60$$

$$1\frac{7}{10} = 1\frac{70}{100}$$



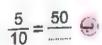
#### تحقق من فهمك

#### أكمل بكتابة كسر اعتيادي أو كسر عشري مكافئ للكسر المُعْطَى :

$$\frac{4}{10} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{70}{100} = \frac{1}{100}$$

#### 2 أكمل بكتابة العدد الناقص لتُكُوِّن كسرًا مكافئًا :



$$\frac{20}{100} = \frac{2}{100}$$

$$\frac{5}{10} = \frac{50}{100}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{2}{10}$$

$$\frac{40}{100} = \frac{10}{10}$$

### الحل :)

$$\frac{30}{100} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{40}{100} = \frac{4}{10}$$
 \(\xi\$

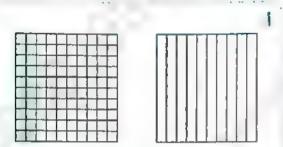
# تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

على الدرس (7)

نَيْ لِيُكَوِّن نَمُوذَجًا مَكَافِئًا ، وَسَجِّل الكِسَرِ الْاعْتِيادِي وَالْكِسَرِ الْعَشْرِي ، كَمَا بِالْمِثَالُ :



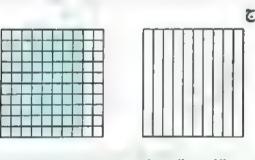
الكسر الاعتيادي : .....

الكسر العشري : .....



 $\frac{6}{10} = \frac{60}{100}$ : الكسر الاعتيادي

الكسر العشري : 0.60 = 0.6



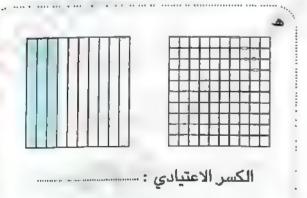
الكسر الاعتيادي : -------

الكسر العشري : -- ----------



الكسر الاعتيادي: ----

الكسر العشري: .....



الكسر العشري : ------

الكسر الاعتيادي:

الكسر العشري: ---

2 حوَّط النموذج المكافئ للنموذج المُغْطَى :

#### 3 صل القيم المتكافئة ، كما بالمثال :

## اكتب الكسر الاعتيادي والكسر العشري المكافئ لكل كسر من الكسور التالية :

الكسر الاعتبادي : . . .

الكسر العشري : .....ا

الكسر الاعتبادي : .....ا

الكسر العشرى : .....

العدد الكسري: ----

العدد العشري : .....

0.30

الكسر الاعتبادي: .....

الكسر العشري: .....

العدد الكسري: ....

العدد العشري: ----

5.6

العدد الكسري : ......

2.80

الكسر الاعتبادى:

الكسر العشرى:

0.9

العدد الكسري:

العدد العشري:

100

الكسر الاعتيادى: .

الكسر العشــري: 🕟

العدد العشري: ---

#### 5) أكمل بكتابة متكافئان أو غير متكافئين :

(\_\_\_\_\_\_) 0.09 6 0.9 [

(.....) 0.50 4 0.5 %

#### 6 أكمل بكتابة العدد الناقص لتكوّن كسرًا مكافئًا للكسر المُعْطَّسِ :

$$\frac{6}{10} = \frac{60}{10}$$
  $\approx$ 

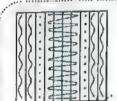
$$\frac{3}{10} = \frac{3}{100}$$

$$\frac{40}{100} = \frac{100}{10} + \frac{100}{10}$$

$$\frac{9}{10} = \frac{100}{100}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{7}{100}$$

$$\frac{5}{100} = \frac{50}{100}$$



صنعت نجلاء كعكة وقسمتها إلى 10 أجزاء متساوية . زيَّنت نجلاء الكعكة بعدة ألوان مختلفة ، كما هو موضح في النموذج المقابل .

أ ما الكسر الاعتيادي للجزء المُلوَّن بالأحمر ؟

ب إذا قُطِعت الكعكة إلى 100 جزء متساوٍ، فما الكسر الاعتيادي والكسر العشري للجزء المُلوَّن بالأحمر؟

# العسول العشيبين والعسور اللامتهادية.



#### with a promise in the good

يمكن التعبير عن النماذج باستخدام الكسور العشرية والكسور الاعتبادية ،



الكسر الاعتيادي : <u>69</u>

الكسر العشري: 0.69



الكسر الاعتيادي : <u>8</u> 10

الكسر العشري : 0.8

#### المعالل الموصطان الدي أجران من عيشين وأجران ميل مالة

• يمكن تحليل الوحدات لتُعبر عن كل عدد في صيغة كسر اعتيادي وأجزاء من عشرة وأجزاء من مائة ، فمثلًا:

	المعدد الاحرالدسيق معلين:	41
100 هزء من مائة <del>100</del> من مائة	10 أجزاء من عشرة 10 أجزاء من عشرة	1
200 عزء من ماثة 200 جزء من ماثة	20 من عشرة جزءًا من عشرة	2
370 هـ 370 من مائة عنومًا من مائة	37 ه جزءًا من عشرة 37 جزءًا من عشرة	3.7

#### الحي المنكاة أتأكسس







 $\frac{70}{100} = \frac{7}{10} = \frac{7}{100}$  الكسر الاعتيادي

الكسر العشري : 0.70 = 0.70

الكسرين متكافئان ؛ لأن للَّحِطْ الأجزاء المُلوَّنة متساوية.

ولكي نحصل على كسر عشري مكافئ للكسر العشري المُعْطَى نَضْرَبٌ في أو نقسم على 10 فَوثلًا:





# City Country Cally Cally Sal

# المفهوم الثاني - الوحدة العاشرة

فجاب عنها

# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

السؤال الأول



الكسر العشري الذي يُعبر عن النموذج المقابل هو ..

0.08 &

0.80 😸

0.70

2) عدد الأجزاء من مائة في العدد العشري 4.73 يساوي

473

80

47.3 E

0.7

= 2.7 (3)  $\frac{27}{100} (3)$ 

. 5.5 = ..... جزءًا من عشرة .

أي مما يلي مكافئ للكسر  $\frac{3}{40}$  ؟

550

55 €

5.5 ∺

0.55 1

0.03 &

3.0

 $3\frac{6}{100}$ 

6) سنة وثلاثون جزءًا من عشرة = 36

0.36

18.0

1.8 仓

1.08

0.68

أجزاء من عشرة من الكيلوجرام.

8) كتلة شخص 80.5 كجم تساوي

8050 3

805 €

**4** 08

1.40 ₩

 $1\frac{4}{100}$  -

9) كل ما يلي يُعبر عن النموذج المقابل عدا

1.4

### السؤال الثاني أكمل ما يلي :

 $\frac{30}{100} = \frac{10}{10}$ 

11 من مائة . و أجزاء من عشرة ، و6 أجزاء من مائة .

 $\frac{10}{10} = 1.9 (12)$ 

#### السوال التالي صل كل فقرة بما يناسبها :

301 1

$$3\frac{3}{100}$$
 .

رك <u>40 تكافئ</u> تكافئ

$$= 3\frac{3}{10} \frac{7}{17}$$

### السؤال الزارع صلامة ( 🗸 ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( 🗴 ) أمام العبارة الخطأ :

)

$$\frac{5}{100} = \frac{5}{10}$$
 (18)

- 0.90 تكافئ 0.90 20) الواحد الصحيح يساوي 10 أجزاء من عشرة .
- 21) الكسر العشري 0.09 لا يوجد به أجزاء من عشرة .
  - 22) عدد الأجزاء من عشرة في العدد 9 مي 900

### السوال الخامس أجب عن الاسئلة التالية :

### ري شرب آدم 4 التر من العصير . (23 شرب آدم 10 العصير .

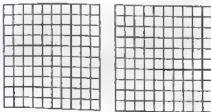
أ. عُبُرْ عما شربه آدم بصيغة كسر عشري.

ب حلل الوحدات وعَبِّرْ عن 4 لتر في صيغة أجزاء من عشرة.

(24) كتبت أمل أن : 0.7 لا تكافئ 0.70 هل أمل على صواب ؟ ( استخدم النماذج لتوضيح إجابتك ) .

للحصول على كسور متكافئة كتب خالد:  $0.25 = \frac{5 \times 5}{100} = \frac{5 \times 5}{100} = \frac{5}{100}$  وضِّح خطأ خائد باستخدام النماذج · 25

26 ظلل النموذج لتمثل العدد العشري 1.12 ، ثم اكتبه في صيغة عدد كسرى .



• المقارئة باستخدام النماذج • كسور عشرية بأرقام مختلفة • مقارنة الأجزاء من عشرة والأجزاء من مائة الدروس الدروس ( 8 ~ 10 )

#### أهداف الدرس ا

- ٥ يستخدم التلميذ النماذج لمقارنة الكسور العشرية .
- ميقارن التلميذ بين الكسور العشرية التي لا تتكون من العدد نفسه من الأرقام.
- ه يقارن التلميذ بين الكسور العشرية والكسور الاعتيادية التي يكون مقامها العدد :
   100 أو 100

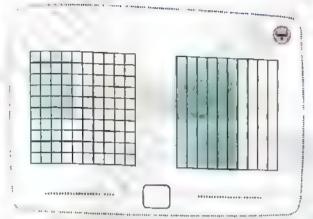
## و المقارنة باستخدام النماذج :

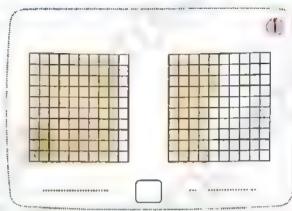


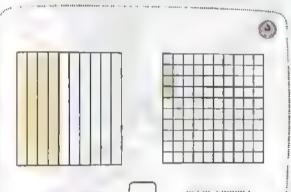
مثال

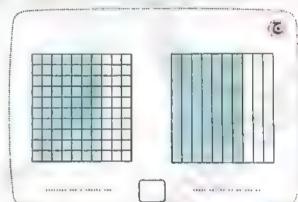
1 اكتب الكسر العشري الذي يُعبِّر عنه كل نموذج ، ثم قارن باستخدام الرموز

: (=) gi (>) gi (<)









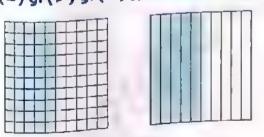
#### الحل :)

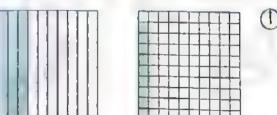
- 0.90 > 0.44 1
- 0.70 = 0.7  $\epsilon$

- 0.36 < 0.6 +
  - 0.4 > 0.04



اكتب الكسر العشري الذي يُعبر عنه كل نموذج ، ثم قارن باستخدام الرموز (>) أو (<) أو (=):







### و المقارنة باستخدام جدول القيمة المكانية :

# تعلم 🚐

. أيهما أكبر : 0.34 أم 0.4 ؟

يمكننا المقارنة بين الكسرين العشريين 0.34 و 0.4 باستخدام جدول القيمة المكانية كما يلي:

نقوم بتمثيل كلا الكسرين العشريين في جدول
 القيمة المكانية .

	الآحاد		الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
	0		3	4
9	0	,	4	

وبالتالي فإن: 0.34 < 0.4

### مثالُ 2 قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=) : ( استخدم جدول القيمة المكانية )

1.75	2.1	6	7
1.70	4.	O	100

	_		-
0.2		0.02	(1)

#### الحل :)

الأحاد	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
0	0	2
0	2	

0.0	- 0.00	1 2	11=11
U.Z	> 0.02	فإن:	وبالتالي

ĺ	الأحاد	ŀ	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
	0		6	4
-	0		4	6

$$0.4 < 0.6 \% 0 = 0 \%$$

0.2 > 0.0 60 = 01

الأحاد	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
2	 1	6
1	7	5

وبالتالي فإن: 2.16 > 1.75

إحدة العاشرة : الكسور العشرية	الوحدة العاشرة : الك
-------------------------------	----------------------



#### تحقق من فهمك

### قارن بوضع علامة (>) أو (<) أو (=) ، باستخدام جدول القيمة المكانية :

الآحاد	·	الأجزاء من عشرة	الأجراء من مائة

 $0.06 \bigcirc 0.6$ 

#### 3 ) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=) :

15	0.7	d
100	0.7	-

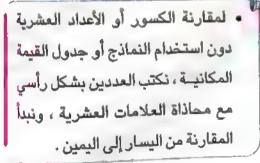
1.23	ىرة 🗍	من عش	جزءًا	48	3
	, ,	-			

#### الحل:

للمقارنـة بين كسرين عشريين أو عددين عشريين ، يجب أن يكون لهمـــا نفس الصيغة حتى يمكننا المقارنة بسهولة.

0.15 < 0.7  $\begin{cases} 0.7 & 6 \\ 0.15 \end{cases} = 0.15$  1

$$0.81 > 0.6$$
  $\begin{cases} 0.6 & 0.6 = 0.00 \\ 0.81 \end{cases}$   $= 0.81$ 





#### تحقق من فهمك

	(=) pl	(>) ji	(<)	الرموز	باستخدام	قارن
--	--------	--------	-----	--------	----------	------

6 10	0.34 ①
------	--------

2 و آحاد ، و 9 أجزاء من عشرة [ 0.90



2.08 🔾

1.60 1.6 😡

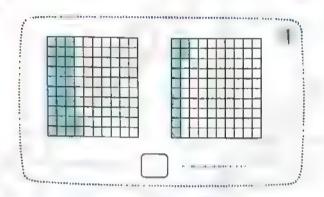
8.02

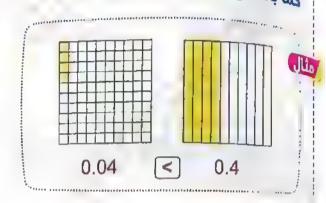
# تدريبات سلاح التلميذ

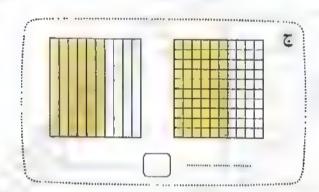
على الدروس (8 - 10)

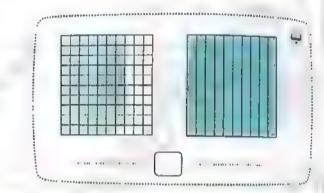
تمرین 6

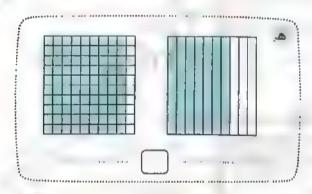
اکتب الکسر العشری الذی یُعبر عن کل نموذج ثم قارن باستخدام الرموز (>) أو (<) أو (=) ، إِذَا بِالْمِثَالُ :

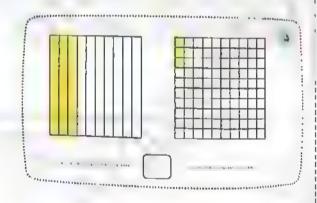


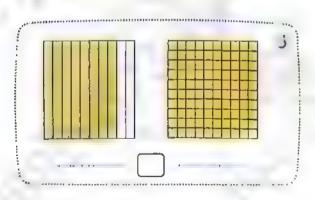


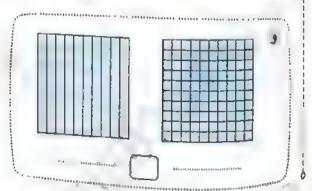












عَارِن باستخدام (>) أو (<) أو (=) ، كما بالمثال : ( استخدم جدول القيمة المكانية )	
---	--

الأحاد	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
0	2	
0	1	8

0.18 🔇 0.2 المثال

الآحاد	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة

0.1 0.01 1

الآحاد	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة

6.80 6.8 🐤

الآحاد	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
1,-1,1		

1.3 □ 0.3 €

الآحاد	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة

4.75 🔲 5.12 🎄

الأحاد	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة

0.04 0.4 🛎

الأحاد	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة

2.96 2.91 🦠



		: (=)	(=) غارن باستخدام الرموز (>) أو (<) أو (=) :		
	0.4	0.3 0.35	ب 0.04 🗍 0.34		
	0.7 0.07	0.8 0.60	۵.3 0.30 ،		
	$\frac{3}{10}$ 0.31 $=$	$0.49 \ \Box \ \frac{4}{100}$	ر 0.20.26 ي		
	10	$\frac{6}{10} \bigcirc 0.06$			
	5.00 0.05 3		22 (		
		38 جزءًا من عشرة (	س 5 أجزاء من عشرة 🔃 50 جزءًا م		
	اد، و7 أجزاء من عشرة 2.07		3.59 5 + 0.3 + 0.09 3		
	ا ستة ، وثمانين جزءًا من مائة				
	, العبارة الخطأ :	، وعلامة (X) أمام	فع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة		
(	) 0.6 < 0	0.60 📮 ( )	0.35 > 0.28 (		
(	) 0.3 >				
(	لترات < 7.02 لتر	` '	هَ 19 جزءًا من عشرة = 1.9		
(	اد ، و 75 جزءًا من مائة = 9.75 (	( ) ح 9 آحا	ز 3 آحاد، و9 أجزاء من مائة > 3.9		
		( )	8 + 0.6 + 0.09 > 8.96 💪		
زاء	م بترقيم خط الأعداد مستخدمًا الأجز	، سة على خط الأعداد ، ق	5) يضع عَلِيٌّ كل ما يراه في طريقه إلى المدر ا		
			من عشرة ، وضع العناصر التالية على .		
	. ماركت : 0.1 كيلومتر .	The second secon	• عنزل صديقه محمود : 2 كيلومتر .		
	: <mark>5</mark> كيلومتر .	• مكتبة	• مقهى : 0.7 كيلومتر .		
	0 کم		1 كم		
	<del>ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا </del>	6	ا <del> ت ا ا</del>		
	<b>.</b>	8			
		ن صديقه محمود ٢	<ul> <li>أ ما الأقرب لمنزل عُلِيِّ : المكتبة أم منزا</li> </ul>		
		hn 44	t tomogram		
	ولا أم المكتبة ؟	سة : هل يمر بالمقهى ا	ن عندما يسير عَلِيٌّ من المنزل إلى المدر،		
			// .w-·		
		ي عن المقهى ؟	🅉 ما المسافة التي يبعدها السوبر ماركت		

# 6 اقرأ المسائل الكلامية التائية جيدًا ، ثم أجب مستخدمًا النماذج لتوضيح أفكارك :



أ إذا كان لدى كل من أمل وأخيها نفس الكمية من الطعام ، فأكلت أمل 0.6 من طعامها . وأكل أخوها  $\frac{4}{10}$  من طعامها .



ب أي العلبتين أكبر في الكتلة: التي تساوي كتلتها 0.5 كيلوجرام أم التي تساوي كتلتها 0.25 كيلوجرام ؟ تساوي كتلتها 0.25 كيلوجرام ؟





د ثلاثة أوان من الزيت ، الإناء الأول سعته 4.7 لتر ، والإناء الثاني سعته خمسة ، وخمسة وسبعون جزءًا من مائة ، والإناء الثالث سعته 5.07 لتر .

1) ما الإناء الذي له أقل سعة ؟ ---- -----

۵ ما الإناء الذي له أكبر سعة ؟ --

(3) ما الإناء الذي سعته أكبر من سعة الإناء الثالث ؟



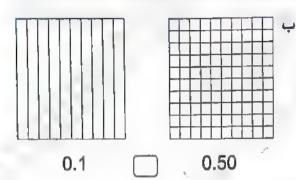
يعتقد حاتم أن النموذج العشري الذي رسمه أكبر من نموذج زميله عز ؛ لأن لدى حاتم عددًا أكبر من المربعات المُلوَّنة . لاحظ النموذجين ، واشرح ما إذا كان حاتم على صواب أم لا ، ثم حدد الكسر العشري الأكبر واذكر أسبابك .





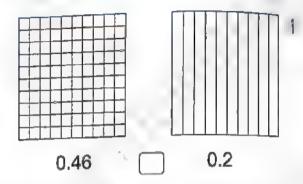


### (-) اوْن كل نموذج حسب الكسر العشري الفعْطَى ، ثم قارن باستخدام الرموز (>) أو (<) أو (=) :



18-4×3 3

11.90 4



(2) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة :

أي من المسائل التالية تساوي 8 ؟

12 × 6 + 3 ÷ 24 ÷ 6 - 3 j

(2) أي الأعداد العشرية التالية يُمثل العدد الأكبر؟ (10.99 في 10.99

0 2 2 11-11 2 - 1 11 1 1 1 1 6

(a) أي العبارات الرياضية التالية صحيحة ؟ (b) > 0.09 > 0.9

 $0.4 < \frac{70}{100}$  &

ب 2 آحاد ، و3 أجزاء من عشرة = 3.2

0.54 < 0.45

3 × 2 + 2 E

1.90 ₺

(=) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):</p>

 $\frac{6}{100}$  0.6 1

ع <u>17 من عشرة</u> 7 أجزاء من عشرة

😸 58 🔲 58 جزءًا من مائة

د 5 آحاد ، و12 جزءًا من مائة 5.05

اقرأ ثم أجب ، مستخدمًا النماذج لتوضيح أفكارك ؛

نهبت نوران إلى السوبر ماركت ورأت زجاجتين من زيت الزيتون ، سعة الأولى 5 لتر ، وسعة الثانية 0.75 لتر ، وسعة الثانية 0.75 لتر . أي الزجاجتين بها كمية أكبر؟ كيف عرفت ؟

• جمع الكسور العشرية باستخدام الكسور المتكافئة • التحقق من المقام

المفهوم الثالث الدرسان (12611)

٥ يستخدم التلميذ النماذج لجمع كسرين اعتياديين مقامهما 10 و 100 ٥ يجمع التلميذ كسرين اعتياديين مقامهما 10 و 100

جمع الكسور باستخدام النماذج



 $\frac{1}{10} + \frac{24}{100} = ? : eas$ 

• يمكننا استخدام النماذج لإيجاد ناتج الجمع كما يلي :



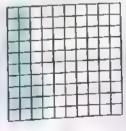


 $\frac{1}{10}$ 

- عند جمع كسور اعتيادية ليس لها نفس المقام ، نبحث عن مقام مشترك ، ونُعيد كتابة المسألة بالمقام الجديد ، ثم نجمع :
  - $\frac{1}{10} = \frac{10}{100}$  : وهذا يعني أن  $\frac{1}{100}$  يساوي 10 أجزاء ، وهذا يعني أن  $\frac{1}{100}$









= 1



# مثال 1 أوجد ناتج الجمع :

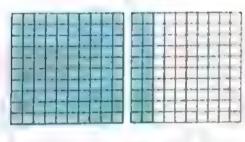
$$\frac{30}{100} + \frac{4}{10} = \frac{2}{10} + 1 + \frac{18}{100} = \frac{2}{10} + \frac{2}{10} +$$

$$\frac{5}{10} + \frac{1}{100} = \frac{1}{100}$$

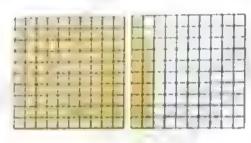
#### الحل

$$\frac{5}{10} = \frac{50}{100}$$
 1

$$\frac{50}{100}$$
 +  $\frac{1}{100}$  =  $\frac{51}{100}$ 



 $1\frac{20}{100}$ 



1 18 100

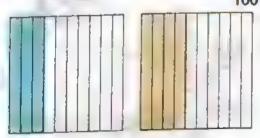
$$1\frac{2}{10} = 1\frac{20}{100} +$$

$$\frac{4}{10} = \frac{40}{100}$$
 &

 $=2\frac{38}{100}$ 

### طريقة أخرى :،

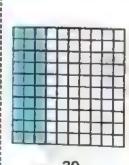
$$\frac{30}{100} = \frac{3}{10}$$



<u>3</u>

<del>4</del> <del>10</del>

 $=\frac{7}{10}$ 



<u>30</u> 100



40 100  $=\frac{70}{100}$ 

جمع الكسور باستخدام الكسور المتكافئة :

## تعلُّم 📥

 $\frac{4}{10} + \frac{50}{100} = ? : \frac{4}{100} = ?$ 

يمكننا إيجاد ناتج الجمع باستخدام الكسور المتكافئة بإحدى الطريقتين التأليتين :

· الطريقة الثانية

$$= \frac{4}{10} + \frac{50}{100}$$

$$= \frac{4}{10} + \frac{50 \div 10}{100 \div 10}$$

$$=\frac{4}{10}+\frac{5}{10}=\frac{9}{10}$$

🗝 الطريقة الأولى

$$= \frac{4 \times 10}{10 \times 10} + \frac{50}{100}$$

$$= \frac{4}{10} + \frac{5}{10} = \frac{9}{10}$$
$$= \frac{40}{100} + \frac{50}{100} = \frac{90}{100}$$

💨 📭 عنـد جمـع کسرین إذا کان الكسران لهما مقام مختلف نُغيِّر أحد الكسرين ليكون له نفس مقام الكسر الآخر.

فثنال 2 أوجد ناتج الجمع :

$$\frac{2}{10} + \frac{60}{100} = \frac{1}{100}$$

$$\frac{2 \times 10}{10 \times 10} + \frac{60}{100}$$

$$=\frac{20}{100}+\frac{60}{100}=\frac{80}{100}$$

 $1\frac{70+10}{100+10}+2\frac{2}{10}$ 

 $1\frac{70}{100} + 2\frac{2}{10} = \frac{1}{100}$ 

$$=1\frac{7}{10}+2\frac{2}{10}=3\frac{9}{10}$$

• إذا كان ناتج جمع كسرين هو كسر غير حقيقي يجب كتابته في صورة عدد كسري وفي

$$\frac{8}{10} + \frac{30}{100} = \frac{80}{100} + \frac{30}{100} = \frac{110}{100} = 1 = \frac{10 \div 10}{100 \div 10} = 1 = 1 \frac{1}{10}$$
أبسط صورة ، فمثلًا:



تحقق من فهمك

أوجد الناتج :

$$\frac{4}{10} + \frac{2}{100} = \frac{1}{100}$$

$$1\frac{5}{10} + 1\frac{30}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100}$$

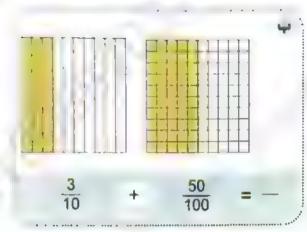
تدريبات سلاح التلميذ

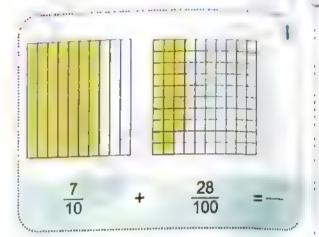
تمرین 7

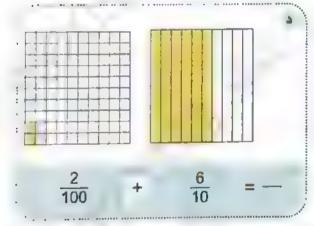
thic ylan

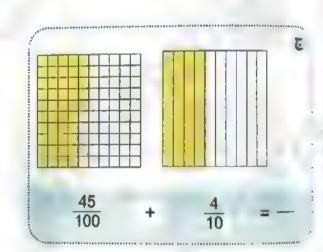
على الدرسين (11 ، 12)

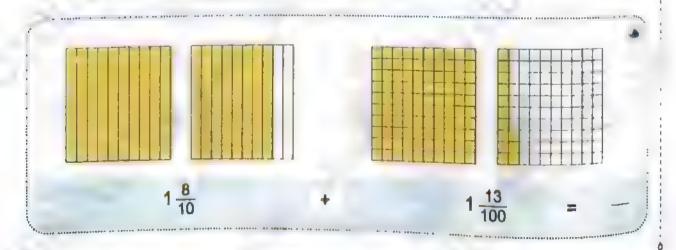
## أ اجمع باستخدام النماذج:











### 2 اكتب مسألة لجمع الكسور الاعتيادية التي تُمثلها النماذج ثم خُلُها :



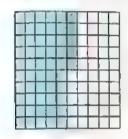
+





+





+





+



#### 3 اجمع :

$$\frac{77}{100} + \frac{1}{10} = \varepsilon$$

$$\frac{2}{10} + \frac{54}{100} = \cdots$$

$$\frac{32}{100} + \frac{5}{10} =$$

$$\frac{3}{100} + \frac{7}{10} = .$$

$$\frac{8}{10} + \frac{40}{100} = \dots$$

$$\frac{38}{100} + \frac{3}{10} = 4$$

$$1\frac{91}{100} + 3\frac{4}{10} = 4$$

$$2\frac{1}{100} + \frac{5}{10} =$$

$$\frac{6}{10} + \frac{82}{100} =$$

$$1\frac{2}{10} + 1\frac{34}{100} = 3$$

$$3\frac{45}{100} + 1\frac{1}{10} = 4$$

$$\frac{50}{100} + 1 \frac{4}{10} =$$

$$1\frac{5}{10} + 2\frac{50}{100} = ...$$

$$1\frac{2}{10} + 1\frac{9}{100} = 0$$

$$1\frac{30}{100} + \frac{8}{10} = \cdot \cdot \cdot \uparrow$$

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة :

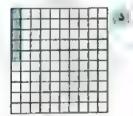
$$\frac{4}{10} + \frac{2}{100} = \frac{1}{100}$$

$$\frac{25}{100} + \frac{8}{10} = 2$$

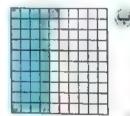
$$\frac{1}{10} + \frac{1}{100} = \frac{15}{100}$$

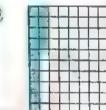
نجاجة بها  $\frac{7}{10}$  لتر من العصير ، وزجاجة أخرى بها  $\frac{14}{100}$  لتر ، فإن مقدار كمية العصير في الزجاجتين  $\frac{7}{100}$ 

 $\frac{1}{31}$  +  $\frac{31}{100}$  أي من النماذج التالية يُمثل ناتج جمع الكسرين  $\frac{1}{100}$ 

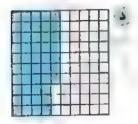








6 أي من النماذج التالية يُمثل ناتج جمع الكسرين 10 + 100 ع









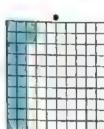
5 صل كل تعبير رياضي بالنموذج المناسب:

$$\frac{6}{10} + \frac{10}{100} + \frac{60}{100} + \frac{4}{10}$$

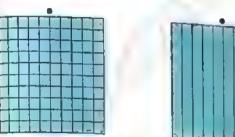
$$\frac{9}{100} + \frac{5}{10}$$

$$+\frac{5}{10}$$
  $\frac{2}{100} + \frac{2}{10}$ 









6 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

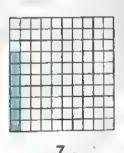
$$1\frac{2}{10} + 1\frac{34}{100} = 2\frac{54}{100}$$
 ( )  $\frac{3}{10} + \frac{40}{100} = \frac{43}{110}$  (

$$\frac{5}{100} + \frac{36}{100} = \frac{86}{100} \implies ( ) \qquad \frac{20}{100} + \frac{1}{10} = \frac{3}{10} \approx$$

( ) 
$$\frac{1}{10} + \frac{12}{100} = \frac{13}{10}$$
 ( )  $\frac{8}{100} + \frac{7}{10} = \frac{78}{100}$ 



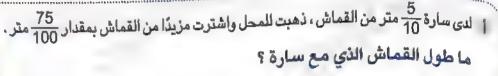
إجابة باسم:





حلل خطوات التلميذ وإجابته . حدد الخطوات الصحيحة والخطوات غير الصحيحة ، ثم حاول حل المسألة حلًا صحيحًا .

# 8) اقرأ ثم أجب: ( يمكنك استخدام النماذج لتوضيح أفكارك )





ب سكبت فاطمة 3 لتر من الماء في إناء كان به 45 لتر من الماء . كم لترًا من الماء في الإناء الآن ؟



ج كانت ليلى تقرأ كتابًا في إجازة نهاية الأسبوع ، قرأت 7 يوم الجمعة ، وقرأت 15 يوم السبت . ما الكسر الاعتيادي الذي يُمثل الجزء الذي قرأته ليلى من الكتاب ؟



د قلمان أحدهما كتلته 10/10 كيلوجرام ، والآخر كتلته 8/100 كيلوجرام .
 ما إجمالي كتلة القلمين ؟



مشى أشرف للمنزل بعد انتهاء اليوم الدراسي مسافة 5/10 كيلومتر ، وتوقف لتحية صديقه ، ثم استكمل المَشْيَ لمسافة 22/100 كيلومتر حتى وصل إلى منزله .
 ما مجموع المسافة التي مشاها أشرف ؟



و. شرب عُمر 7/10 لتر من الماء صباحًا ، وشرب 32/100 لتر من الماء مساءً .
 ما عدد اللترات التي شربها عُمر من الماء في هذا اليوم ؟



 $\frac{8}{100}$  كان جهاد يتدرب من أجل سباق ، ركض يوم الاثنين  $\frac{8}{10}$  كيلومتر ، وركض يوم الثلاثاء  $\frac{24}{100}$  كيلومتر . ما مجموع المسافة التي ركضها جهاد ؟





# تطبيقات على الكسور العشرية

#### مقارنة الكسور العشرية:

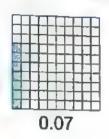
• أيهما أكبر : 0.07 أم 0.6 ؟

يمكننا المقارنة بين الكسرين العشريين 0.07 و0.6 بطرق مختلفة كما يلي:

#### ا باستخدام النماذج:







_					-
: /	المكانية	القيمة	جدول	باستخدام	2

نقوم بتمثيل كلا الكسرين العشريين ، ثم نبدأ بالمقارنة من اليسار إلى اليمين .

$$0.6 > 0.0 4 0 = 0$$

وبالتالي فإن: 0.07 < 0.6

الآحاد	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
0	0	7
0	6	

#### 3 بدون استخدام النماذج أو جدول القيمة المكانية : <u>}</u>

نكتب الكسرين العشريين بشكل رأسي مع محاذاة العلامات العشرية ، ونبدأ المقارنة من اليسار إلى اليمين.

$$0.6 > 0.07$$
 : وبالتالي فإن  $6 > 0$ 

#### انتبه

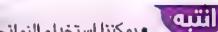
• عند المقارئة يجب أن يكون الكسران العشريان لهما نفس الصيغة .

#### جمع الكسوري

$$\frac{3}{10} + \frac{62}{100} = ?$$
 : eas! •

$$\frac{30}{100} + \frac{62}{100} = \frac{92}{100}$$
 وبالتالي فإن :  $\frac{3}{100} = \frac{30}{100}$ 





- يمكننا استخدام النماذج لإيجاد ناتج الجمع .
- إذا كان ناتج جمع كسرين هو كسر غير حقيقي ، فإنه يجب كتابته في صورة عدد كسري وفي أبسط صورة .

# والمعالمة المعالمة ا

# المفهوم الثالث - الوحدة العاشرة

فجاب عنها

### السفال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

م) أي العبارات الرياضية التالية صحيحة ؟

$$\frac{8}{10} \boxed{\frac{72}{100}}$$

$$\frac{5}{100}$$
  $\bigcirc$   $\frac{5}{10}$   $\stackrel{\cancel{5}}{\cancel{3}}$ 

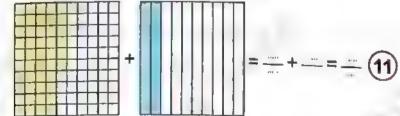
$$\frac{17}{100} + \frac{5}{10} = \frac{1}{100}$$

$$1\frac{8}{100} + \frac{8}{10} = -\frac{1}{100}$$

### السؤال الثاني أكمل ما يلي :

6) تسعة ، وخمسة أجزاء من عشرة 1.0

 $\frac{6}{10}$  أكلت مروة 0.45 من فطيرة بيتزا ، وأكل محمد  $\frac{6}{10}$  من فطيرة مماثلة من البيتزا ، فإن .... أكل أكثر.



$$1\frac{20}{100} = 1\frac{1}{10}\frac{9}{1}$$

$$\frac{23}{100} + \frac{6}{10} = -\frac{10}{10}$$

السؤال الثالث فع علامة ( 🗸 ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( 🛪 ) أمام العبارة الخطأ : (12) ستة وثمانون جزءًا من مائة < 0.68  $5.5 = \frac{55}{100}$  (13) 7.30 = من مائة عن مائة من مائة من مائة من مائة من مائة من مائة 1 + 0.1 + 0.01 = 1.11 (15) $2\frac{25}{100} > 3.25$  کم  $2\frac{25}{100}$  کم  $\frac{4}{10} + \frac{4}{100} = \frac{44}{100}$  $\frac{3}{10} + \frac{7}{100} = 1.0$  (18)  $\frac{27}{100} + \frac{8}{10} = \frac{27}{100} + \frac{80}{100}$ 0.4 > 0.05 (20) السؤال: الرابع 💎 أجب عن الأسئلة التالية : (21) اشترت خديجة 3.5 كجم من البرتقال ، و 3.25 كجم من التفاح ، و 3.75 كجم من الجوافة . ب أصغر كتلة هي أكبر كتلة مى > كتلة عبوتان لزيت الزيتون ، تحتوي الأولى على  $\frac{9}{10}$  لتر ، وتحتوي الثانية على  $\frac{8}{10}$  لتر ، يُراد وضعهما في عبوه واحدة. هل تكفى عبوة سعتها 1.5 لتر ؟ حبلان أحدهما كتلته  $\frac{1}{10}$  كيلوجرام ، والآخر كتلته  $\frac{8}{100}$  كيلوجرامات . ما إجْمالي كتلة الحَبلَيْن معًا ؟

. يحتاج مدحت  $\frac{2}{10}$  1 متر لعمل بنطلون ، ويحتاج أخوه  $\frac{25}{100}$  1 متر لعمل بنطلون

كم مترًا من القماش يلزم لعمل البنطلونين ؟

# عيارا سلاج التاميخ

على الوحدة العاشرة



المجاب عنهما



### الاختبار

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

السؤال الأول

0.5 يساوي .

عدد الأجزاء من مائة في العدد العشري 1.68 يساوي

168 🕯

6 €

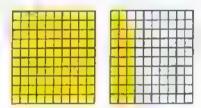
68 1

الصيغة الممتدة للعدد العشري 3.14 هي \_\_\_\_

4+0.1+0.3 1 3+0.01+0.04 6

3+0.1+0.04 - 3+0.1+0.4

#### السؤال الثاني ﴿ أَكُمَلُ مَا يَلَي :



( بالصيغة القياسية )

- العدد العشري الذي يُمثله النموذج المقابل هو
  - الرقم الذي يُمثل الجزء من عشرة في العدد العشري 146.73 هو .....
    - ا سنة ، واثنا عشر جزءًا من مائة = .....

السؤال الثالث 📗 صل بالنموذج المناسب :







8,0

1.08



# ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

السؤال الرابع

🇐 الواحد الصحيح يساوي 10 أجزاء من عشرة .

2 + 0.7 = أحاد ، و 70 جزءًا من مائة = 0.7 + 2

 $\frac{5}{10} + \frac{30}{100} = \frac{35}{110}$ 

#### السؤال الخامس أجب عن الأسئلة التالية :

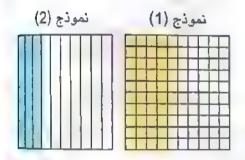
12 إذا كان 55 تلميذًا من 100 تلميذ يفضلون لعبة كرة القدم . عبِّر عن هذه الكمية بصيغة كسر عشرى وبصيغة كسر اعتيادي.

> 13 شربت بسمة 3 لتر من اللبن صباحًا ، وشربت 25 لتر مساءً . ما عدد اللترات التي شربتها بسمة من اللبن في هذا اليوم ؟

### السؤال السادس أجب:

) تعتقد نرمين أن الكسر العشري الذي يُعبر عن النموذج (1) أكبر من الكسر العشري الذي يُعبر عن النموذج (2) .

هل نرمين على صواب ؟ ( وضِّح إجابتك )



### الاختبار 2

: السؤال الأول المعطاة عن بين الإجابات المعطاة :

- واحد، وخمسة وستون جزءًا من مائة يُكتب
  - 0.165

نه د

- 1.65
- 1.56 🕏
- 16.5

- 0.09 0.9
  - 1 . 5 < 1
- 1 8 = 3
- 1.8
- 1.08 🚽
- = 10

- 🚳 غير ذلك

  - 1.18 🚳
- 0.18

### الثالثي أكمل ما يلي :

القيمة المكانية للرقم 9 في العدد العشري 2.89 هي

وقيمته هي

 $\frac{60}{100} = \frac{6}{6}$  ( بصيغة الوحدات )

سؤال الثالث على بالمناسب :

4.0 +

0.04

0.4 6

إسؤال الرابع ضع علامة ( √) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

· 5 آحاد ، و 36 جزءًا من مائة = 5.36

نطع أمير مسافة  $\frac{3}{10}$  كيلومتر يوم الاثنين، وقطع مسافة  $\frac{75}{100}$  كيلومتر يوم الثلاثاء، فيكون مجموع

المسافة التي قطعها أمير في اليومين =  $\frac{78}{100}$  كيلومتر.

العدد الذي يُعبر عن النموذج العشري ﴿ ﴿ عَلَى النَّمُوذَجِ الْعَشَرِي ﴾ ﴿



السؤال الخامس أجب عن الأسئلة التالية :

تقول يارا: إن 0.7 مكافئ للكسر العشري 0.70

هل يارا على صواب ؟

(استخدم النموذجين المقابلين في توضيح إجابتك)

حلل الوحدات لتُمثل العدد العشري 6.4 في صيغة أجزاء من عشرة ، ثم اكتبه في صورة عدد كسرى .

اكتب مسألة الجمع التي يُمثلها النموذجان المقابلان ثم خُلُها .



### السؤال السادس أجب:

ا شرب أحمد 5 من زجاجة الماء ، وشرب محمود 0.6 من زجاجة مماثلة من الماء . أيهما شرب أكثر ؟



بیانات تحتوی علی کسور



- مفهوم الوحدة: إنشاء رسم بياني وتحليله.

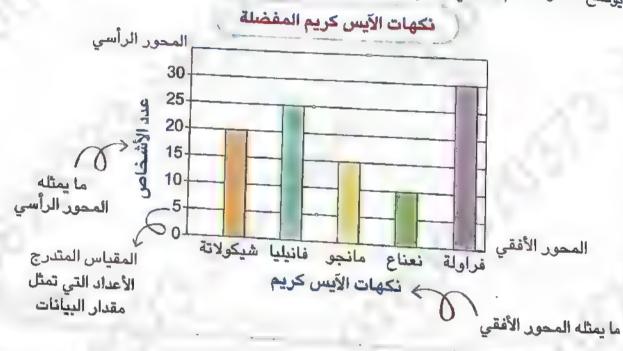
#### کیف تعرض بیاناتك ؟

- يُقرق التلميذ بين الأنواع المختلفة من الرسوم البيانية .
- ويشرح التلميذ الفرق بين التمثيل البياني بالأعمدة والتمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة . ٥ يشرح التلميذ الأمثلة الملائمة لاستخدام التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة .

# أولًا التمثيل البياني بالأعمدة

, التمثيل البيا**ني** بالأعمدة التالي يوضح نكهة الأيس <mark>ك</mark>ريم المفضلة لدى 100 شخص ،

يوضح ما هو الرسم البياني كر



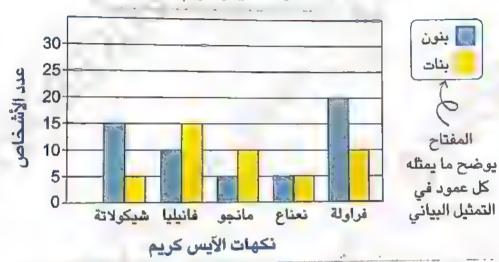
# من التمثيل البياني بالأعمدة السابق نلاحظ أن :

- عدد الأشخاص الذين يفضلون نكهة المانجو = 15 شخصًا .
- نكهة الآيس كريم التي يفضلها أكبر عدد من الأشخاص هي الفراولة .
- إجمالي عدد الأشخاص الذين يفضلون نكهتي النعناع والشيكولاتة معًا = 30 شخصًا .
- الفرق بين عدد الأشخاص الذين يفضلون نكهة الفانيليا والذين يفضلون نكهة المانجو = 10 أشخاص .
  - في يُستخدم التمثيل البياني بالأعمدة للمقارنة بين مجموعة واحدة من البيانات ، مثل: المقارنة بين نكهات الآيس كريم المفضلة لدى مجموعة من الأشخاص .
  - المجموعة العددية : هي المسافة بين كل عدد والعدد الذي يليه على المقياس المتدرج ، فمثلًا: المجموعة العددية للتمثيل البياني السابق هي 5

#### التمثيل البيانى بالأعمدة المزدوجة :

• إذا أردنا فصل البيانات السابقة إلى بنين وبنات ، فإنه يمكن تمثيلها بالأعمدة المزدوجة كما يلي :

#### نكهات الآيس كريم المفضلة



من التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة السابق نلاحظ أن:

- عدد البنات اللاتي يُفضِّلْنَ نكهة الفانيليا = 15 بنتًا.
- نكهة الآيس كريم التي يفضلها العدد نفسه من البنين والبنات هو النعناع.
- بنين عدد البنين الذين يفضلون نكهة الشيكولاتة عن نكهة المانجو بمقدار 10 بنين.
  - عدد البنات اللاتي يُفضِّلْنَ نكهة الفراولة ونكهة الفانيليا معًا = 25 بنتًا .

انتبع • يُستخدم التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة لمقارنة مجموعتين من البيانات على الرسم البياني نفسه، عثل المقارنة بين نكهات الآيس كريم التي يفضلها البنون مع النكهات التي تفضلها البنات،

#### [1] حدَّد نوع التمثيل البياني الأنسب ( التمثيل البياني بالأعمدة أو التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة ) لكل موضوع :

- قام محمد بعمل استبيان حول اللون المفضل لمجموعة من زملائه .
- 😛 قام أحمد بعمل استبيان عن عدد زوار الأهرامات خلال شهري يناير وفبراير.
  - تسجيل درجات الحرارة العظمى والصغرى لبعض المدن.
  - قامت دعاء بعمل استبيان عن الرياضة المفضلة لبعض صديقاتها .

### الحل:

- التمثيل البياني بالأعمدة .
  - التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة .

ب التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.

التمثيل البياني بالأعمدة .

(2) التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة التالي يوضح عدد القمصان والبنطلونات المباعة في أحد المحلات خلال بعض أيام الأسبوع ، تأمل التمثيل البياني ثم أجب عن الأسئلة التالية :



- شعر المجموعة العددية المستخدمة في التمثيل البياني السابق؟
- 🕏 ما اليوم الذي تم فيه بيع أقل عدد من القمصان ؟ وكم كان عددها ؟
  - 🕏 ما عدد البنطلونات التي تم بيعها يوم الخميس؟
  - اليوم الذي تم فيه بيع نفس العدد من القمصان والبنطلونات؟
- 🚇 كم يزيد عدد القمصان المباعة يومي الأحد والثلاثاء على عدد البنطلونات التي تم بيعها في نفس اليومين ؟
  - عالى عدد القمصان والبنطلونات التي تم بيعها في الأيام الخمسة ؟

### الحل:

10 1

ح 70 بنطلودًا.

- ب يوم الأحد 6 15 قميصًا.
- 🤏 يوم الاثنين .
- ق = 100 − 100 − 100 − ( 20 + 80 ) − ( 20 + 80 ) ، وبالتالي قإن: مقدار الزيادة = 5 قمصان.
  - (15+20)+(60+60)+(90+80)+(90+100)+(50+70) = 35 + 120 + 170 + 190 + 120 = 635

وبالتالي فإن: إجمالي عدد القمصان والبنطلونات التي تم بيعها خلال الأيام الخمسة = 635 قطعة.





- 1 حدَّد نوع التمثيل البياني الأنسب ( التمثيل البياني بالأعمدة أو التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة) لكل موقف :
  - - ب قام محمود بعمل استبيان عن الأطعمة المفضلة للبنين والبنات في فصله →
    - ج قارن نبيل بين عدد سكان محافظتين في خمسة أعوام مختلفة -
    - د جمع مهاب بعض البيانات من زملائه عن حيواناتهم المفضلة 🚤 ...
- عالم الأرصاد الجوية بين هطول الأمطار في عام 2000 م وعام 2020 م في بلاد مختلفة في منطقة جنوب الصحراء الكبرى في إفريقيا 🛶 ------
  - و جمع قاسم بيانات عن عدد لترات الماء التي شربها خلال أسبوع -
  - ز قارنت المعلمة بين عدد الكتب التي قرأها 5 تلاميذ خلال شهري يونيو ويوليو ->
- 2) التمثيل البياني بالأعمدة التالي يوضح الرياضـة المفضلة لمجموعــة من التلاميذ في إحدى المدارس ، تأمل التمثيل البياني ثم أجب :



- الرياضة التي يفضلها أكبر عدد من التلاميذ؟
- ب ما الرياضة التي يفضلها أقل عدد من التلاميد ؟
- ج ما إجمالي عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم والسباحة ؟ .....
  - د ما الرياضات التي يتساوى فيها عدد التلاميذ ؟
- هـ ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين يفضلون الكاراتيه والذين يفضلون السباحة ؟ ....
  - و ما إجمالي عدد التلاميذ؟

التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجـة التـالى بقارن بين الأشخاص الذبن بحبـون طعام الشارع الشارع الشارع المرادوج والذبن لا يحبونه ، تأمل التمثيل البياني ثم أجب :





- ا ما عدد الاشخاص الذين يحبون الشاورما ؟
- ب كم يزيد عدد الأشخاص الذين يحبون الحواوشي على عدد من لا يحبونه ؟
  - المالي عدد الأشخاص الذين يحبون الكشري والطعمية ؟
- لله المثيل البياني بالأعمدة المزدوجة التالي يوضح درجات كلّ من رامي وهبة في بعض المواد الدراسية ، تأمل التمثيل البياني ثم أجب :



- أي مادة حصل رامي على أعلى درجة ؟
- 🟺 ما عدد الدرجات التي حصلت عليها هبة في مادة اللغة العربية ؟
- ٥ ما إجمالي عدد الدرجات التي حصل عليها رامي في مادتي الرياضيات واللغة العربية معًا ؟
- كم يزيد عدد الدرجات التي حصل عليها رامي في مادتي العلوم واللغة الإنجليزية على عدد الدرجات
   التي حصلت عليها هبة في نفس المادتين ؟
  - ما المادة التي تنصح هبة بالتركيز عليها في الاختبارات القادمة ؟
  - اللغة الإنجليزية ؟
     ما مجموع الدرجات التي حصل عليها رامي وهبة في مادة اللغة الإنجليزية ؟

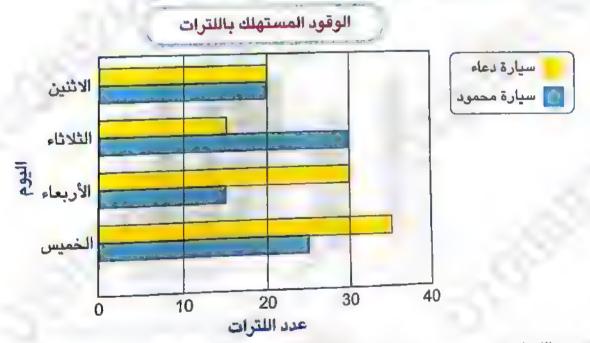


5 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة التالي يوضح درجات الحرارة العظمى والصغرى في بعض المحافظات في أحد أيام شهر إبريل ، تأمل التمثيل البياني ثم أجب :



- 1 ما المجموعة العددية المستخدمة في التمثيل البياني السابق ؟ ....
- ب ما الفرق بين درجتي الحرارة العظمى والصغرى في محافظة القاهرة ؟
  - ج ما المحافظة التي تزيد درجة الحرارة العظمى فيها على 35 درجة ؟
- 6 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة التالي يوضح الوقود الذي استهلكته سيارة دعاء وسيارة محمود باللترات خلال 4 أيام ، تأمل التمثيل البياني ثم أكمل :

المحافظة



- ا عدد اللترات التي استهلكتها سيارة دعاء يوم الخميس = \_\_\_\_\_
  - به اليوم الذي فيه أكبر استهلاك للوقود لسيارة محمود هو يوم
- جَوْ ينقص عدد اللترات التي استهلكتها سيارة محمود في يومي الاثنين والأربعاء عن عدد اللترات الني استهلكتها سيارة دعاء في نفس اليومين بمقدار ...
  - د إجمالي عدد اللترات التي استهاكتها السيارتان معًا خلال الأيام الأربعة =



؛ شلا له ر	Las A
------------	-------

ن O.75 = \_\_\_\_ ( في صورة كسر اعتيادي )

الصيغة الممتدة للعدد العشري 2.92 هي

 $\frac{2}{6}$  = 1 = ..... (في صورة كسر غير حقيقي)

8,572 - 188 = -----

التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة التالي يوضح عدد أجهزة التلفاز والثلاجات المباعة في أحد محلات الأجهزة الكهربائية خلال أيام الأسبوع ، تأمل التمثيل البياني ثم أجب :

#### عدد أجهزة التلفاز والثلاجات المباعة



أعدد أجهزة التلفاز المباعة في يوم الأربعاء ؟

ب في أي يوم تَسَاوَى عدد أجهزة التلفاز مع عدد أجهزة الثلاجات المباعة ؟ ...

ع في أي يوم كان عدد الثلاجات المباعة أكثر من عدد أجهزة التلفاز المباعة ؟ ...

د ما إجمالي عدد أجهزة التلفاز المباعة خلال أيام السبت والأحد والاثنين ؟

ه ما الفرق بين عدد الثلاجات المباعة في يومي الثلاثاء والأربعاء ؟ ............

#### التمثيل البياني بالنقاط

#### أهداف الدرسء

- ٥ يرسم التلميذ مُخطط التمثيل البياني بالنقاط باستخدام بيانات تحتوي على كسور.
- ٥ يُحلل التلميذ مُخطط التمثيل البياني بالنقاط باستخدام بيانات تحتوي على كسور.

### أولًا التمثيل لبياني بالتقاع

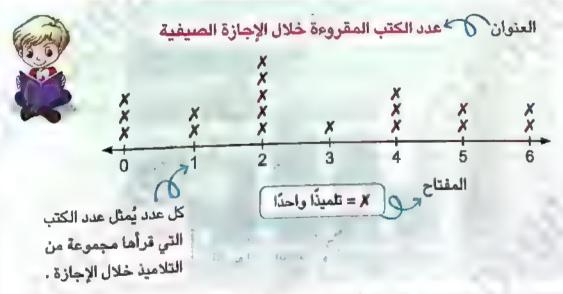


• ما هو مخطط التمثيل البياني بالنقاط ؟ ومتى يمكنك استخدامه ؟



مخطط التمثيل البياني بالنقاط: هو مخطط يوضح عدد مرات تكرار البيانات على خط الأعداد بوضع علامة (X) فوق خط الأعداد ،

• نستخدم مخطط التمثيل البياني بالنقاط في تمثيل بيانات ذات تكرارات عددية على خط الأعداد ، فهثلًا: التمثيل البياني بالنقاط التالي يوضح عدد الكتب التي قرأها بعض تلاميذ فصل خلال الإجازة الصيفية:



#### من التمثيل البياني بالنقاط السابق نلاحظ أن :

- عدد التلاميذ الذين قرأ كل منهم 4 كتب يساوي 3 تلاميذ.
- عدد الكتب التي قرأها أكبر عدد من التلاميذ يساوي كتابين.
- عدد الكتب التي قرأها أقل عدد من التلاميذ يساوي 3 كتب .
  - إجمالي عدد التلاميذ يساوي 18 تلميذًا .

# النا تمثيل البيانات باستخدام التمثيل البياني بالنقاط

# تعلّم 🚐 💮

البيانات التالية توضح المسافة التي يقطعها مجموعة من التلاميذ من المنزل إلى المدرسة .



$$6 \times \frac{5}{5} = 6 \times \frac{4}{5} = 6 \times \frac{2}{5} = 6 \times \frac{4}{5} = 6 \times \frac{2}{5} =$$

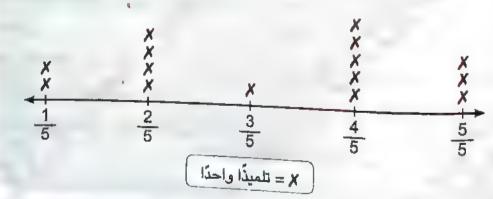
بمكننا تنظيم البيانات السابقة في جدول باستخدام العلامات التكرارية كالتالي:

5 5	<u>4</u> 5	<u>3</u> 5	<u>2</u> 5	<u>1</u> 5	المسافة المقطوعة ( كم )
	III				العلامات التكرارية
3	5	1	4	2	عدد التلاميذ ( التكرار )

باستخدام الجدول السابق يمكننا إنشاء تمثيل بياني بالنقاط باتِّباع الخطوات التالية:

- أنحدد عنوانًا ومفتاحًا مناسبين للتمثيل البيائي.
- ثحدد مقياس تدريج مناسب، وذلك بتحديد أقل قيمة  $\left(\frac{1}{5}\right)$  وأكبر قيمة  $\left(\frac{5}{5}\right)$  في البيانات، ونضعهما على خط الأعداد، ثم نلاحظ مقام هذه الكسور، ونُقسِّم خط الأعداد إلى مسافات متساوية حسب المقام.
  - أمثل البيانات بوضع علامة (X) حسب تكرار البيانات ، وفي أماكنها المناسبة على خط الأعداد .

## المسافة من المنزل إلى المدرسة بالكيلومتر



قامت دعاء بعمل استبيان لمجموعة من التلاميذ حول عدد ساعات مذاكرة مادة الرياضيات خلال

الأسبوع ، وكانت البيانات كالتالي :

 $1\frac{1}{2}$ 6161 $\frac{1}{2}$ 6261 $\frac{3}{4}$ 6161 $\frac{1}{2}$ 61 $\frac{3}{4}$ 6161 $\frac{1}{2}$ 61 $\frac{1}{4}$ 

ارسم مُخطط تمثيل بياني بالنقاط لتمثيل البيانات السابقة ، ثم أجب :

🤪 ما إجمالي عدد التلاميذ ؟ أ ما المدة التي يذاكرها أكبر عدد من التلاميذ؟

اكتب جملة عددية واحدة تُعبِّر عن البيانات .

#### الحل:

	X		
	×	X	
×	X	×	<del></del>
$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	2
	1 1/4	$1\frac{1}{4}$ $1\frac{1}{2}$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

عدد التلاميذ (التكرار)	العلامات التكرارية	عدد ساعات المذاكرة
( التحرار)	التحراريه	العدادره
3		1
1		1 1/4
4		1 1
2		1 3
1		2

- ب 11 تلميذًا. ا <del>1</del> 1 ساعة ،
- عدد التلاميذ الذين يذاكرون أكثر من 1/2 ساعة يساوي 3 تلاميذ.

#### مخطط التمثيل ( 🗸 ) ضع علامة ( 🗸 ) بجانب الموضوعات التي يمكن تمثيلها باستخدام مخطط التمثيل البيانى بالنقاط :

- عدد ساعات القراءة خلال أسبوع لتلاميذ الفصل.
  - ب الفيلم المُفضل.
  - 👩 أطوال أقلام التلاميذ . 🕆
  - 🔊 عدد سكان المُدن الرئيسية في مصر ،
  - 🌲 عدد الأيام التي تم قضاؤها على الشاطئ .

الحل:

1 0

(توجد إجابات أخرى)

[ | bed | ]

# تدريبات سلاح التلميذ

تمرین 2

نجاب علها

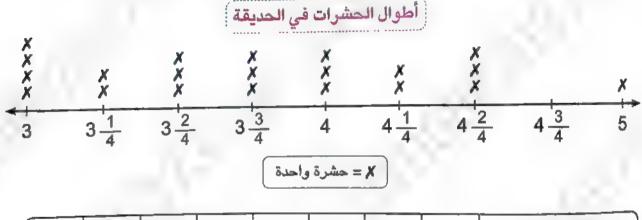
على الدرس (2)

ع دائرة حول الموضوعات التي يمكن تمثيلها باستخدام مُخطط التمثيل البياني بالنقاط :

- عدد أفراد الأسرة ،
- والمادة المُفضلة .
- عدد الكتب التي قرأها مجموعة من التلاميذ.
  - الحيوان الأليف المُفضل.

- أطوال مجموعة من تلاميذ الصف الرابع الابتدائي .
- عدد الساعات التي يقضيها بعض التلاميذ في المذاكرة .
  - درجات مادة الرياضيات لتلاميذ الفصل.
    - عدد الإخوة والأخوات لتلاميذ الفصل.

(2) ذهبت هبة للحديقة لعمل بحث حول أطوال بعض الحشرات ( بالسنتيمترات ) ، وقامت بتمثيل البيانات باستخدام مُخطط التمثيل البياني بالنقاط التالي ، تأمل التمثيل البياني ، وأكمل الجدول ثم أجب :



5	4 2/4	4 1/4	4	3 3 4	3 2/4	3 1/4	3	طول الحشرة ( سم )
								عدد الحشرات ( التكرار )

- أ ما الطول الأكثر تكرارًا في التمثيل البياني ؟ .....
  - - ع ما إجمالي عدد الحشرات ؟ .....
- د إذا وجدت هبة حَشَّرَتَيْن ، طول كل منهما 4 4 سنتيمتر .

مثُّل طول الحشرتين على مُخطط التمثيل البياني بالنقاط السابق.

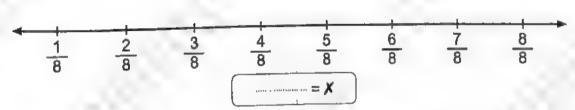
البيانات التالية توضح كمية السائل باللترات في زجاجات مختلفة .

أكمل الجدول ومُخطط التمثيل البياني بالنقاط، ثم أكمل:



4 6	6 6	6 6	8 4	5 8	6 8	6 -	1 6	7 6	2 6	8 8
6 6										

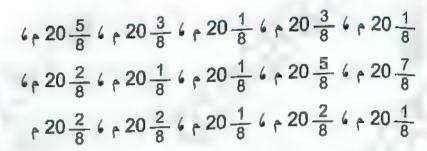
8 8	7 8	<u>6</u> 8	5 8	4 8	3 8	2 8	1 8	كمية السائل باللترات
		14 54			دار بيدر به و 195 مندو. -	ne complete in our case par		العلامات التكرارية
	-33							عدد الزجاجات (التكرار)



- 👍 كمية السائل الأكثر تكرارًا هي .
- 🚑 عدد الزجاجات التي بها 🔑 لتر يساوي ......
- إجمالي عدد الزجاجات التي بها 4 لتر 6 1 لتر يساوي ......
  - د. عدد الزجاجات التي بها 7/4 لتر أو أكثر يساوي ......
- - و إجمالي عدد الزَّجْاجَآت يَساقي .....
  - . ف اكتب سؤالًا يمكن الإجابة عنه باستخدام التمثيل البياني بالنقاط السابق .

(4) بعمل رامي في زراعة النخيل ، وتوضح البيانات التالية أطوال النخيل المزروع ، أيمل الجدول ومُخطط التمثيل البياني بالنقاط ، ثم أجب :





$20\frac{7}{8}$	20 5	20 3	20 2	20 1/8	أطوال النخيل (بالأمتار)
					العلامات التكرارية
					عدد النخيل ( التكرار )

 $20 20\frac{1}{8} 20\frac{2}{8} 20\frac{3}{8} 20\frac{4}{8} 20\frac{5}{8} 20\frac{6}{8} 20\frac{7}{8} 21$ 

- ا ما عدد أشجار النخيل المُمثل على مُخطط التمثيل البياني بالنقاط ؟ .....
  - ب ما الطول الأكثر تكرارًا لأشجار النخيل ؟ .....
  - ج. ما الأطوال التي ليس لها تمثيل على المُخطط ؟
    - ما الأطوال التي يتساوى فيها عدد أشجار النخيل ؟
  - ه ما الفرق بين عدد أشجار النخيل التي طولها  $\frac{8}{8}$  20 م ، والتي طولها  $\frac{7}{8}$  20 م ؟
    - و ما إجمالي عدد أشجار النخيل التي طولها  $\frac{2}{8}$  20 م و  $\frac{5}{8}$  20 م و  $\frac{5}{8}$  20 م ؟
      - أد اكتب جملتين عدديتين عن البيانات .

البيانات التالية توضح عدد ساعات تَصَفُّح بنك المعرفة المصري لمجموعة من التلاميذ .
 أكمل الجدول وأنشئ تمثيلًا بيانيًّا بالنقاط ، ثم أجب :



 $61\frac{3}{4}61\frac{1}{4}61\frac{1}{2}62\frac{1}{4}61\frac{3}{4}61\frac{1}{2}61\frac{3}{4}61\frac{1}{4}61\frac{1}{4}$   $261\frac{1}{2}61\frac{3}{4}61\frac{3}{4}61\frac{1}{2}61\frac{1}{4}61\frac{3}{4}62\frac{1}{4}61\frac{3}{4}61\frac{1}{2}$ 

$2\frac{1}{4}$	2	1 3/4	1 1/2	1 1/4	عدد ساعات تَصَفُّح بِنك المعرفة
					العلامات التكرارية
	-(1)				عدد التلاميذ (التكرار)

-----X

ما المدة التي يتصفح فيها أقل عدد من التلاميذ بنك المعرفة المصري ؟	1
· ما المدة التي يتصفح فيها أكبر عدد من التلاميذ بنك المعرفة المصري ؟	ب
ما أقل مدة يتصفح فيها التلاميذ بنك المعرفة المصري ؟	ج
ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين يتصفحون 1/4 ساعة و 1/2 ساعة ؟	7
ما إجمالي عدد التلاميذ الذين تصفحوا بنك المعرفة المصري ؟	4



(X) أمام العبارة الخطأ :	وعلامة (	العبارة الصحيحة ،	أمام	<b>(√)</b>	علامة	දිත් (	<u>(1</u>
--------------------------	----------	-------------------	------	------------	-------	--------	-----------

( )	)	🛊 قيمة الرقم 2 في العدد العشري 1.28 هي 0.02
( )		$\frac{9}{2}$ ب تُمثل کسرًا حقیقیًا .
( )		3.49 < 3.7 €
( )		$\frac{5}{10} + \frac{1}{100} = \frac{6}{100}$
( )	والبنات . (	<ul> <li>مكن استخدام التمثيل البياني بالنقاط لتمثيل بيانات حول الرياضة المُفضلة للبند</li> </ul>
( )		$\frac{15}{10} = 1.5$

أجرت جميلة استبيانًا في فصلها ، وسألت التلاميذ : ما عدد الساعات التي يقضونها في المهام اليومية ؟
 وسجلت إجاباتهم ، مثّل البيانات التالية باستخدام التمثيل البياني بالنقاط ثم أجب :

$$4\frac{1}{2}$$
 3 2 1

2 
$$3\frac{1}{2}$$
 2  $2\frac{1}{2}$ 

4 2 
$$3\frac{1}{2}$$
 4

ما إجمالي عدد التلاميذ الذين اشتركوا في الاستبيان ؟	ما	
---	----	--

#### تحليل التمثيل البيانى

#### أهداف الدرس:

- ٥ يرسم التلميذ تمثيلًا بيانيًّا بالأعمدة باستخدام بيانات تحتوي على كسور ويحلل البيانات
- ٥ يرسم التلميذ تمثيلًا بيانيًّا بالأعمدة المزدوجة باستخدام بيانات تحتوي على كسور ويحال البيانات

## و التمثيل البياني بالأعمدة :

# رُعِلُو

• قامت مريم بعمل استبيان لمعرفة عدد ساعات القراءة لبعض تلاميذ الفصل خلال الأسبوع الأول من العام الدراسي، وقامت بتسجيل البيانات في الجدول التالي:

خالا	مرام	إبراهيم	أمنية	ريهام	اسم التلميذ
3	1 3 4	2	2 1/2	1 1/4	عدد الساعات

لرسم تمثيل بياني بالأعمدة يعرض البيانات السابقة نتبع الخطوات التالية:

• نرسم محورًا أفقيًّا ، ونكتب أسماء التلاميـذ عليه ، ونترك مسافات متساوية بين اسم التلميذ

• نرسم محورًا رأسيًّا يُمثل عدد الساعات ، ونختار مقیاس تدریج مناسب للرسم وهو  $\left(\frac{1}{4}\right)$ 

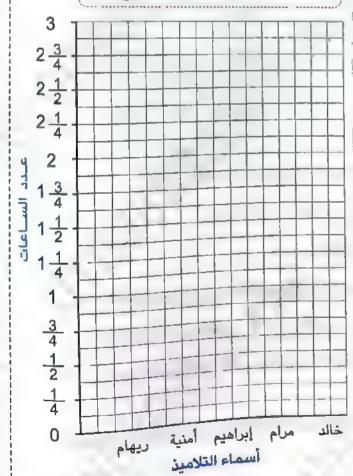
#### خطوة (3)

• نبدأ من الصفر ونزيد بمقدار ( 1 ) حتى نصل إلى أكبر قيمة في جدول البيانات (3).

#### خطوة (4)

• نختار عنوانًا مناسبًا للرسم وليكن (عدد ساعات القراءة خلال الأسبوع الأول)، وعنوانًا للمحور الأفقي ، وليكن (أسماء التلاميذ) ، وعنوانًا للمحور الرأسي ، وليكن (عدد الساعات) .

#### عدد ساعات القراءة خلال الأسبوع الأول



#### خطوة (5)

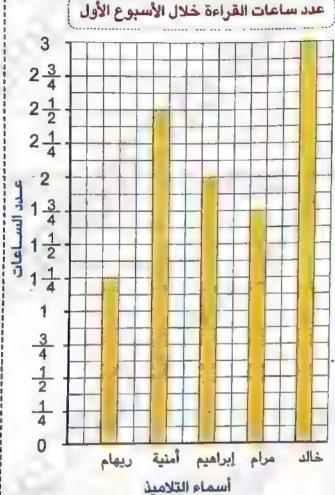
و باستخدام جدول البيانات نقف على المحور الأنقي عند (ربهام) ونتحرك لأعلى حتى نصل إلى  $\left(\frac{1}{4}\right)$  ثم نرسم عمودًا.

#### خطوة (6)

و لكرز الخطوة الستابقة منع كنل التلامية حتى لمصل على التمثيل البياني المقابل.

#### من التمثيل البيائي بالأعمدة المقابل نلاحظ أن:

- والتلميذ الذي قرأ أكبر عدد من الساعات هو خالد.
- التلميذة التي قرأت أقل عدد من الساعات هي ريهام.
  - عدد الساعات التي قرأتها مرام يساوي  $\frac{3}{4}$  1 ساعة .



# تحقق من فهمك

الجدول التالي يوضح عدد لترات المياه التي شربتها نورهان خلال بعض أيام الأسبوع.

الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	اليوم
1 1/2	2	2 1/2	1 1/2	عدد اللترات

- 🛈 مثِّل البيانات السابقة باستخدام الأعمدة .
  - 🕣 من التمثيل البياني ، أكمل ما يلي :
- أشاوى عدد لترات المياه التي شربتها نورهان في يومي 
   سسس 
   سد و
  - ② شربت نورهان أكبر كمية من المياه في يوم ..
- ③ إجمالي عدد لترات المياه التي شربتها نورهان خلال الأيام الأربعة = ..... لتر .

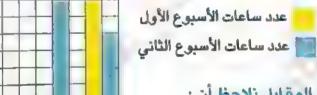
# 🔾 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة :

• إذا قامت مريم بعمل استبيان آخر في الأسبوع الثاني من العام الدراسي ، وقامت بتسجيل بيانات الأسبوعين في الجدول التالي:

خالد	مرام	إبراهيم	أمنية	ريهام	0,7
3	1 3/4	2	2 1/2	1 1/4	عدد ساعات الأسبوع الأول
$2\frac{3}{4}$	3	1 1/2	1 1/4	2	عدد ساعات الأسبوع الثاني

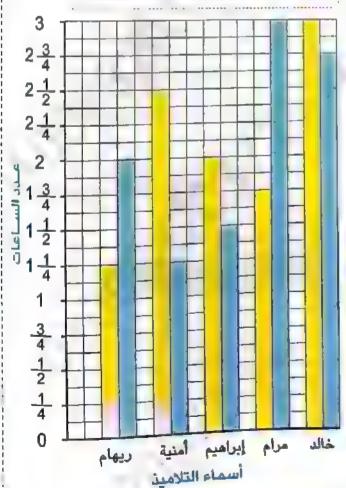
نتبع نفس الخطوات السابقة ، ونُكمل التمثيل البياني للأسبوع الثاني لنحصل على تمثيل بياني بالأعمدة المزدوجة كالتالى:





#### من التمثيل البياني المقابل نلاحظ أن:

- التلميــذة التي قــرأت أقــل عــد، من الساعات في الأسبوع الثاني هي أمنية.
- التلميذة التي قرأت أكبر عدد من الساعات في الأسبوع الثانسي هي مرام.
- التلاميـذ الذيـن قرءوا أكثر مـن 1/2 ساعة في الأسبوع الثاني هم ريهام ومرام وخالد.
- يزيد عدد الساعات التي قرأتها ريهام على عدد الساعات التي قرأتها أمنية في الأسبوع الثاني بمقدار 🚣 ساعة،
- و إجمالي عدد الساعات التي قرأها التلاميذ الخمسة خالد في الأسبوع الثاني =  $\frac{1}{2}$  10 ساعة.



# تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (3)

تمرين مجاب منها

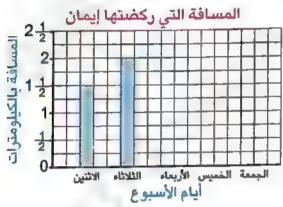
> 1) الجدول التالي يوضح المسافة التي ركضتها إيمان خلال بعض أيام الأسبوع بالكيلومترات . أكمل التمثيل البياني ، ثم أجب :

الجمعة	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	اليوم
1	$2\frac{1}{2}$	1/2	2	$1\frac{1}{2}$	المسافة ( بالكيلومترات )

أ في أي يوم ركضت إيمان أقل مسافة ؟

ب في أي يوم ركضت إيمان أكبر مسافة ؟

ج ما إجمالي المسافة التي ركضتها إيمان خلال يومي الاثنين والثلاثاء معا؟



2) اتبعت كل من نورا وهناء نظامًا غذائيًا لمدة 5 أسابيع بهدف إنقاص الوزن ، فإذا تناقص وزنهما بالكيلوجرامات كل أسبوع وفقًا للبيانات الموضحة بالجدول التالي، أكمل التمثيل البياني، ثم أجب:

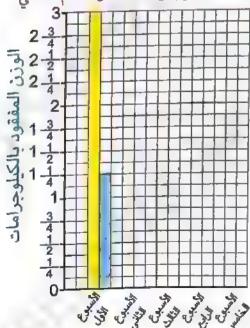
الأسبوع الخامس	الأسبوع الرابع	الأسبوع الثالث	الأسبوع الثاني	الأسبوع الأول	
$1\frac{3}{4}$	3	1 1/2	$2\frac{1}{2}$	3	نورا
2 1/4	3 4	1 1/2	2 3/4	1 1/4	هناء

في أي أسبوع تَسَاوَى ما فقدته نورا مع ما فقدته

هناء من الوزن ؟ ....

- ب ما الفرق بين ما فقدته هناء وما فقدته نورا في الأسبوع الثاني ؟
- ت ما إجمالي ما فقدته نورا خلال الخمسة أسابيع ؟
- د إذا كانت كتلة هناء 65 كجم قبل اتباعها هذا النظام الغذائي، فما كتلتها الآن ؟

الوزن المفقود لنورا وهناء خلال نظام غذائي تورا ا هناء



(3) زرع كمال في حصة العلوم نوعين مختلفين من النباتات ، وقام بقياس أطوالها إلى أقرب + سنتيمتر المرة 4 أيام، وسجَّل البيانات التي حصل عليها في الجدول التالي:

السبت			-		
0.1	الجمعة	الأربعاء	الاثنين		
6 - 5	6	$5\frac{2}{5}$	5	طول النبات (1)	
5	4 3 5	4 2/5	4	طول النبات (2)	

#### أ أكمل التمثيل البياني التالي باستخدام البيانات السابقة :



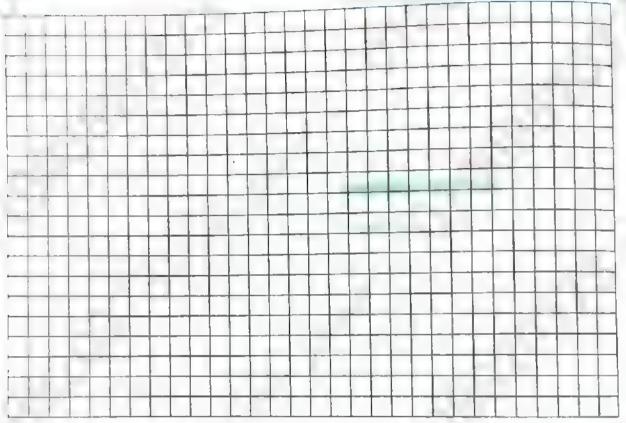
#### پ أجب عما يلي :

- ما مقدار نمو النبات (2) خلال يومي الاثنين والأربعاء ؟
- (2) ما الفرق في الطول بين النبات (1) والنبات (2) يوم الجمعة ؟
  - (3) ما إجمالي طول النباتين يوم الأربعاء ؟
  - $4\frac{3}{4}$  على  $4\frac{3}{4}$  سم  $4\frac{3}{4}$  سم  $4\frac{3}{4}$  على  $4\frac{3}{4}$  سم
    - (5) ما مقدار نمو النبات (1) خلال الأيام الأربعة ؟
  - اكتب سؤالًا باستخدام التمثيل البياني السابق وأجب عنه .

الجدول التالي يوضح أطوال خمسة أدوات على مكتب ياسين.

1	صمغ	قلم ألوان	قلم رصاص	دبوس ورق	ممحاة	الأدوات
	5	4 1/2	4	$2\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	الطول ( بالسم )





#### <code-block> أجب عما يلى :</code>

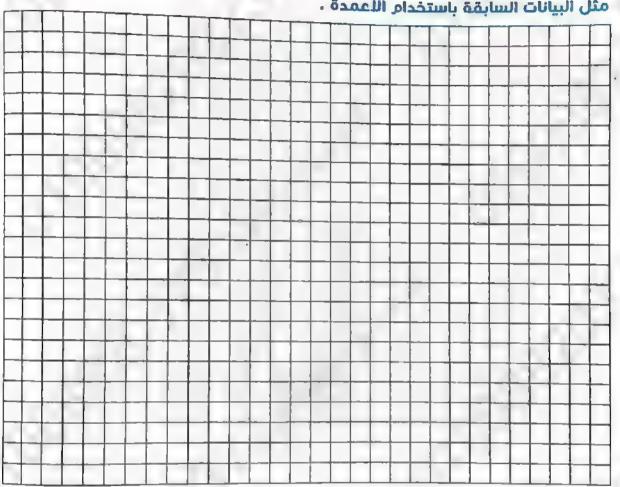
- 1 ما أطول أداة على مكتب ياسين ؟
- 2 ما أقصر أداة على مكتب ياسين ؟
- ③ ما الفرق بين أطول أداة وأقصر أداة على مكتب ياسين ؟
  - 4 ما الأداوت التي يزيد طولها على 4 سم ٩
    - أ ما الأداة الذي يقل طولها عن 2 سم ؟
- اكتب سؤالًا يمكن الإجابة عنه باستخدام التمثيل البياني السابق.



5 الجدول التالي يوضح عدد ساعات مذاكرة مادة الرياضيات خلال الأسبوع لدى مجموعة من التلاميذ.

نملة			1 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13				
	میار	نرمين	يارا	ماحد	مصطفى	اسم التلمين	
2 1	4.3				3		
2 2	1 4	2	$2\frac{1}{2}$	3	1-1	عدد الساعات	





#### ب أكمل ما يلي :

- 🕡 التلميذ الذي قام بالمذاكرة أكبر عدد من الساعات هو ......
- ② التلميذ الذي قام بالمذاكرة أقل عدد من الساعات هو .......
  - ③ تساوت يارا في عدد ساعات المذاكرة مع .....
- هجموع عدد ساعات المذاكرة لدى نرمين ونهلة معًا يساوي ...... ساعة .
- ⑤ يزيد عدد ساعات مذاكرة ماجد على عدد ساعات مذاكرة يارا بمقدار ....... ساعة .
- - - ج اكتب سؤالًا يمكن الإجابة عنه باستخدام التمثيل البياني السابق ، ثم أجب عنه .

الجدول التالي يوضح مقدار الزيادة في أطوال مجموعة من الأطفال بالسنتيمتر خلال شهري مارس وإبريل.

ي مارس وإبريل		Ne	يونس	asa	
يوسف	مازن		2	1 1 سم	شهر مارس
1 سم	1 1 سم	2 - 2 سم	2 00 2	2	
2 2	$\frac{1}{2}$ سم	1 سم	2 - 2 سم	2 سم	شهر إبريل

و مثل البيانات السابقة باستخدام الأعمدة المزدوجة .

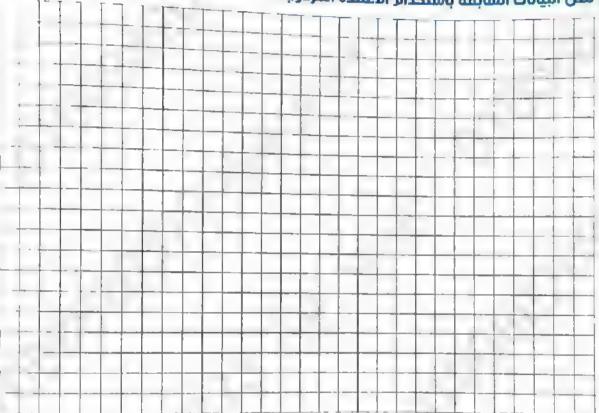
## 🤪 أجب عما يلي :

- أضع عنوانًا مناسبًا للتمثيل البياني السابق.
- عا الفرق بين مقدار زيادة مكة وعلا في شهر مارس؟
- آمن الطفل الذي له مقدار الزيادة الأكبر في شهر مارس؟
- أن الطفل الذي له مقدار الزيادة الأكبر في شهر إبريل ؟
- أن الطفل الذي له مقدار الزيادة الأقل في شهر إبريل ؟
- أمن الطفل الذي له مقدار الزيادة الأقل في شهر مارس ؟

7 الجدول التالي بعض أماء السمف الذمن بالمتر في حديقة باسمين وحديقة محمود .

الزهرة الخضراء	الزهرة الصفراء	ضح اطوال بعض الزهور بالمتر في				
4	الزهرة الـــــ	الزهرة البيضاء	الزهرة الحمراء			
3	5	1	$1\frac{1}{5}$	حديقة ياسمين		
5	$1\frac{2}{5}$	4 5	1	حديقة محمود		

أ مثِّل البيانات السابقة باستخدام الأعمدة المزدوجة •



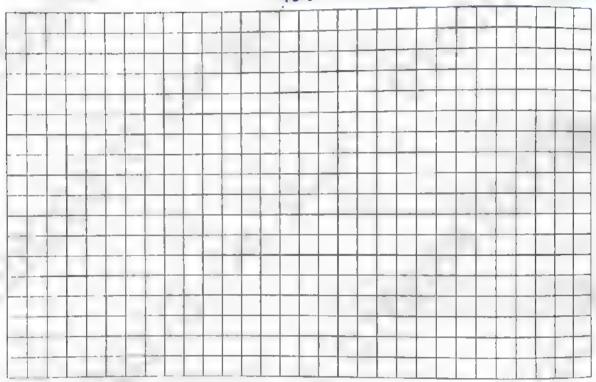
#### : رباي لمد بجأ ب

- أ ما الزهرة الأطول في حديقة ياسمين ؟
- (2) ما الزهرة الأقصر في حديقة محمود ؟
- (3) ما الفرق بين طول الزهرتين الخضراء والصفراء في حديقة ياسمين ؟
- عا الفرق بين أطول زهرة في حديقة محمود وأطول زهرة في حديقة ياسمين ؟
  - (5) اكتب سؤالين يمكن الإجابة عنهما باستخدام التمثيل البياني السابق.

(ع) الجدول التالي يوضح إلى أي مدى يمكن لمجموعة من التلاميذ دحرجة كرة من المعدن كتلتها 5 كيلوجرامات، إلى ويحرجة كرة أخرى كتلتها 7 كيلوجرامات.

أمجد	میادة	خديجة	باسم	رنا	محمد	
3 1/2	2 3/4	3	2	1 1/2	1 3/4	المسافة التي قطعتها الكرة الأولى ( بالمتر )
2 1/2	1 3/4	2 1/4	1 1/2	3 4	1 1/4	المسافة التي قطعتها الكرة الثانية ( بالمتر )

﴿ مَثْلَ البياناتِ السَابِقَةِ باستخدامِ الأعمدةِ المزدوجةِ .



#### 🧁 أجب عن الأسئلة التالية :

- $\frac{1}{2}$  مَن التلميذ الذي دحرج الكرة الأولى بمسافة تزيد  $\frac{1}{2}$  متر بالمقارنة مع الكرة الثانية ؟
- ② مُن التلاميذ الذين دحرجوا الكرة الثانية بمسافة تقل 1 متر بالمقارنة مع الكرة الأولى ؟
  - ③ ما مجموع المسافات التي دحرج فيها باسم وخديجة الكرة الأولى ؟
    - (4) ما أقصى مسافة تمت فيها دحرجة الكرة الأولى ؟
  - أمن التلميذ الذي لديه الفرق الأصغر بين دحرجة الكرتين ؟ وما هو الفرق ؟

### اختبر نفسك



		علامة ( 🗸 ) أمام الموضوعات التي يمكن تمثيلها بالأعمدة المزدوجة فيما يلي :	1 ضع
(	)	أطوال مجموعة من التلاميذ .	
(	)	الأطعمة المفضلة لدى مجموعة من البنين والبنات ،	
(	)	عدد القصص التي تقرؤها كل شهر ،	1
(	)	المادة الدراسية المفضلة لدى بعض التلاميذ .	۵
(	)	طول نوعين من النباتات خلال ثلاثة أسابيع متتالية ،	
(	)	درجات الحرارة في مدينتي القاهرة والإسكندرية خلال بعض أيام الأسبوع .	

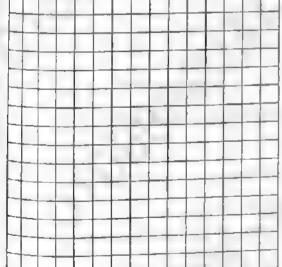
2) الجدول التالي يوضح المسافة بالكيلومتر التي يمشيها مجموعة من الأفراد خلال أسبوعين متتاليين. مثِّل البيانات التالية باستخدام الأعمدة المزدوجة :

مروة	أحمد	إسلام	شروق	سارة	
2 كم	5 كم	<u>1</u> کم	4 كم	<u>1</u> 3 کم	الأسبوع الأول
1 2 کم	3 <u>1</u> کم	2 کم	<u>5 1</u> کم	4 كم	الأسبوع الثاني

#### أ أكمل ما يلي :

- 1 إجمالي المسافة التي قطعتها شروق خلال الأسبوعين
- (2) الفرق بين المسافة التي قطعتها سارة والتي قطعتها مروة خلال الأسبوع الأول = ... . ... كم .
- (3) قطعت سارة في الأسبوع الثاني مسافة أبعد مرتين عن المسافة التي قطعها . . في نفس الأسبوع.
- ب اكتب سؤالًا يمكن الإجابة عنه من خلال التمثيل البياني السابق.

autot	ş	حياتنا	في	الرياضة	ممارسة	أهمية	ما	7
-------	---	--------	----	---------	--------	-------	----	---



مفهوم الوحدة الدرسان (4 4 5 5)

• بيانات عن حياتنا • تمثيل بياني للفصل

أهداف الدرس: ٥ يحدد التلميذ نوع التمثيل البياني المناسب لعرض مجموعة من البيانات .

٥ برسُم التلميذ التمثيل البياني المناسب لعرض مجموعة من البيانات .

o يحلُّل التلميذ التمثيل البيانيُّ لتفسير البيانات .

٥ يطرح التلميذ أسئلة ويجيب عنها حول البيانات التي تحتوي على كسور في الرسم البياني -



أي نوع من أنواع الرسومات البيانية مناسب لتمثيل درجات أحمد في المواد المختلفة خلال شهر فبراير ؟



بعنمد نوع الرسم البياني المناسب على البيانات التي يتم جمعها كما يلي :



#### التفتيل البياني بالأعمدة

• يُستخدم هذا النوع من الرسم البياني لعرض مجموعة واحدة من البيانات ، فمثلًا: لتمثيل درجات أحمد في المواد المختلفة خلال شهر فبراير يكون الرسم البياني الأنسب هو التمثيل البياني بالأعمدة ؛ لأننا نقارن بين مجموعة واحدة من البيانات وهي درجات أحمد .

#### النمتيل البياني بالأعمدة المزدوجة

• بُستخدم هذا النوع من الرسم البياني لعرض مجموعتين من البيانات على الرسم البياني نفسه ، مُمثلًا: لكي يقارن يوسف بين معدل النمو السكاني في عامي 2010 م ، و2020 م لُخمس دول عربية ؛ عليه استخدام التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة ؛ لأنه يقارن بين مجموعتين ( 2010 م، 2020 م ) .

### معطط التمتيل البياني بالتقاظ المثلث

• يُستخدم هذا النوع من الرسم البياني لعرض تكرار البيانات على خط الأعداد ، فَهُلًا:

سُجُّل مدرب السباحة الزمن الذي استغرقه 10 لاعبين لقطع مسافة 30 مترًا . وتبيُّن تفاوت الزمن بين :

. ققيقه  $(\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{3}{4}, \frac{3}{4}, \frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{1}{2})$ 

لتمثيل البيانات السابقة يُفضل استخدام التمثيل البياني بالنقاط لأن البيانات تُمثل تكرارت عددية .

النتين • يمكن تمثيل البيانات نفسها باستخدام نوعين مختلفين من الرسوم البيانية ، فمثلًا: أطوال التلاميذ يمكن تمثيلها باستخدام الأعمدة ومخطط التمثيل البياني بالنقاط.



#### تحقق من فهمك

حدد نوع التمثيل البياني المناسب ( بالأعمدة - بالأعمدة المزدوجة - بمخطط التمثيل بالنقاط )

لكل مما يلى :

التمثيل المناسب هو -

(أ) اللُّون المفضل لدى البنات والبنين .

التمثيل المناسب هو -

نوع الأكل المفضل لمجموعة من الأفراد.

- التمثيل المناسب هو -
- المسافة التي يقطعها التلاميذ للذهاب من المنزل إلى المدرسة.

(1) البيانات التالية توضح عدد ساعات القراءة لمجموعة من التلاميذ خلال أسبوع. مثنال حدِّد نوع التمثيل البياني المناسب لتمثيل هذه البيانات ، وأنشئه ، ثم أجب :



$$62\frac{3}{4}62\frac{1}{4}61\frac{3}{4}61\frac{1}{4}61\frac{1}{4}62\frac{2}{4}61\frac{1}{4}$$
  
 $1\frac{2}{4}61\frac{3}{4}62\frac{1}{4}62\frac{1}{4}62\frac{2}{4}62\frac{2}{4}62\frac{1}{4}63$ 

- 🕕 ما المدة التي يقرأ فيها أكبر عدد من التلاميذ ؟
- 😓 ما عدد التلاميذ الذين يقرءون لمدة ساعتين ونصف ؟
  - 🕏 ما إجمالي عدد التلاميذ ؟

### الحل:

التمثيل البياني المناسب هو التمثيل البياني بالنقاط.

• يجب أن يكون الرسم البياني واضحًا ومقروءًا.

عدد ساعات القراءة



15 الميذًا .

🤪 3 تلاميل . 🌷 🔻

.  $\frac{1}{4}$  1 mlas.



مثال (2) قام تاجر فاكهة بتوزيع كمية من البرتقال والمانجو على مجموعة من الصناديق ، بحيث يحتوي كل صندوق على عدد من الكيلوجرامات من البرتقال والمانجو ، وقام بتسجيل البيانات في الجدول التالي .

الصندوق الرابع	الصندوق الثالث	الصندوق الثاني	الصندوق الأول	
15	40	35	35	البرتقال
45	50	25	40	المائجو

مثل البيانات السابقة باستخدام التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة ثم أجب :

- 1 أي صندوق به أكبر كتلة للمانجو؟
- 🤧 ما مقدار زيادة البرتقال عن المانجو في الصندوق الثاني ؟

## آلدلي 🕃



ب 10 كيلوجرام.

ا الصندوق الثالث.



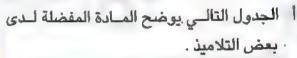
# تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها

تمرين

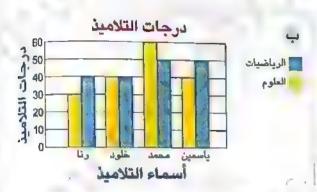
على الدرسين (4 4 5)

1) اكمل :



العلوم	الرياضيات	اللغة العربية	المادة
25	15	20	عدد التلاميذ

نوع التمثيل البياني المناسب للبيانات:



نوع التمثيل البياني: . . . .

الجدول التالي يوضح عدد ساعات المذاكرة	۵
لكل من محمد وهدى خلال 3 أسابيع .	

الأسبوع الثالث	الأسبوع الثاني	الأسبوع الأول	
8	7	13	محمد
10	12	5	هدی

نوع التمثيل البياني المناسب للبيانات:

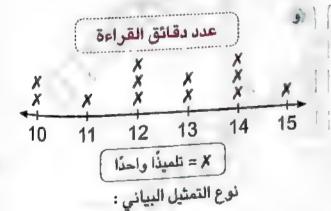


ه البيانات التالية توضح أطوال بعض الأشخاص بالمتر:

$$61\frac{2}{5}61\frac{4}{5}61\frac{2}{5}61\frac{3}{5}61\frac{1}{5}$$

$$1\frac{4}{5}61\frac{4}{5}61\frac{1}{5}61\frac{4}{5}61\frac{2}{5}$$

نوع التمثيل البياني المناسب للبيانات:



	2) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : (1) قامت دعاء بعمل استبيان حول عدد الحيوانات الأ البيانية الأنسب لتمثيل البيانات التي حصلت عليها ؟
اليفة لدى صديقاتها . أي نوع من أنواع التمثيلات	الم قامت دعاء بعمل استبيان حول عدد الحيوانات الأ
5	البيانية الأنسب لتمثيل البيانات التي حصلت عليها ؟
التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة .	ا التمثيل البياني بالأعمدة .
التمثيل البياني بالصور .	التمثيل البياني بالنقاط . ﴿ ﴿ الْمَثْيِلُ الْبِيانِي بِالنقاطِ . ﴿ ﴿ الْمُثْيِلُ الْبِيانِي بِالنقاطِ
الأعداد هو	(٢) التمثيل البياني الذي يوضح تكرار البيانات على خط
التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة .	أ التمثيل البياني بالأعمدة .
التمثيل البياني بالصور ،	ج التمثيل البياني بالنقاط .
و من البيانات على الرسم نفسه .	<ul> <li>شتخدم التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة لعرض</li> </ul>
🕭 مجموعتين -	ا مجموعة واحدة .
4 هجموعات .	ع 3 مجموعات . ﴿
لتمثيل البياني بالأعمدة ؟	﴿ أَي من الموضوعات التالية يمكن تمثيله باستخدام ال
ا عدد السكان في محافظتين خلال 5 أعوام .	الطعام المفضل . الطعام المفلل

ت عدد الوثبات خلال فترة زمنية معينة .

⑤ أي من الموضوعات التالية يمكن تمثيله باستخدام التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة ؟

💨 الرياضة المفضلة لبعض التلاميذ .

(أ) الحيوان المفضل للأولاد والبنات.

🖡 اللون المفضل.

🕏 عدد الزائرين للمتحف المصري خلال أسبوع .

الوقود الذي استهلكته سيارة أحمد وسيارة محمد خلال أسبوع.

 المعدة عدا المستخدام التمثيل البياني بالأعمدة عدا المستخدام المست

أ وسيلة المواصلات المفضلة .

ب الرياضة المفضلة لبعض التلاميذ،

الألوان المفضلة لدى البنين والبنات.

د المادة المفضلة لبعض التلاميذ.

⑦ قامت المعلمة بعمل استبيان حول المدة الزمنية التي قضاها 15 تلميذًا في أداء الواجب المنزلي لأقرب

التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة ،

l التمثيل البياني بالأعمدة ·

التمثيل البيائي بالنقاط .

🦺 التمثيل البياني بالصور ،

أ درجات مجموعة من التلاميذ في مادتي الرياضيات والعلوم.

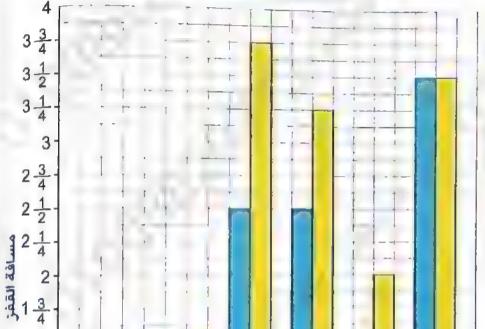
💝 عدد الإخوة والأخوات لتلاميذ الفصل .

🗗 مقارنة عدد السكان في محافظتين خلال 5 أعوام .

﴾ الوجبات التي يفضلها البنات والبنين.

3 استخدم الرسم البياني لإكمال البيانات في الجدول التالي ثم أجب :







الربيع	الخريف	الاسم
		رامي
	Ų.	مها
		زينب
		فاروق
		تهاني
		یزید

فاروق زينب أسماء الأشخاص

- 🕕 **من** قفر لمسافة أبعد في قصل الربيع ؟ ..
- 🤤 من قفز لمسافة أبعد في فصل الخريف ؟
- من الذي تحسنت قفزته أكثر من غيره من الخريف إلى الربيع ؟

يزيد

- 🦫 من الذي قفز المسافة نقسها في الخريف والربيع ؟ .
- ما المسافة الإضافية التي قفزتها تهاني إذا قارنًا بين قفزة الربيع وقفزة الخريف ؟

تهاني

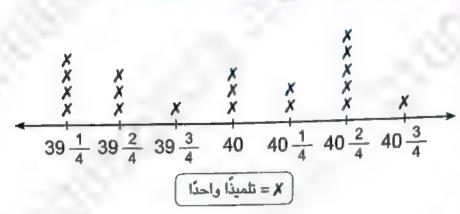
- 🧓 إذا كانت هذه مسابقة ، قمن الفائز في قصل الخريف ؟
  - 🗓 🐧 من الفائز في فصل الربيع ؟
- 🥭 فكُر في سؤال وأجب عنه باستخدام الرسم البياني السابق .

 $1\frac{1}{2}$ 

1 1/4

## استخدم مخطط التمثيل البيائي بالنقاط التالي لإكمال البيانات في الجدول ، ثم أجب :

# كتلة التلاميذ بالكيلوجرامات

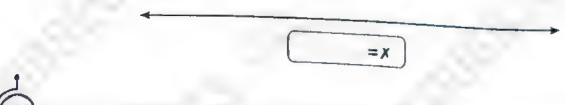


عدد التلاميد (التكرار)	كتلة التلميذ

- 🚯 ما كتلة أكبر عدد من التلاميذ ؟ ......
- 😓 ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين كتلتهم 40 كجم والذين كتلتهم 🚣 40 كجم ؟ ....
  - و ما إجمالي عدد التلاميذ الذين كتلتهم 2 39 كجم و 2 40 كجم ؟ . 40 كجم ؟ .
    - التلاميذ الذين تقل كتلتهم عن 3 عجم ؟ عما عدد التلاميذ الذين تقل كتلتهم عن 3 عدد التلاميذ الذين تقل كتلتهم عن التلاميذ الذين تقل كتلتهم عن التلاميذ الذين تقل كتلتهم عن التلاميذ التلاميذ الذين تقل كتلتهم عن التلاميذ التلاميذ الذين تقل كتلتهم عن التلاميذ التلاميذ التلاميذ التلاميذ الذين تقل كتلتهم عن التلاميذ التلامي
      - 🧁 ما إجمالي عدد التلاميذ ؟ -
    - 😉 اكتب سؤالًا يمكن الإجابة عنه باستخدام الرسم البياني السابق.

### 5) الجدول التالي يوضح عدد الساعات التي ينامها شخص خلال فترة زمنية . مثل البيانات في الجدول التالي باستخدام مخطط النقاط:

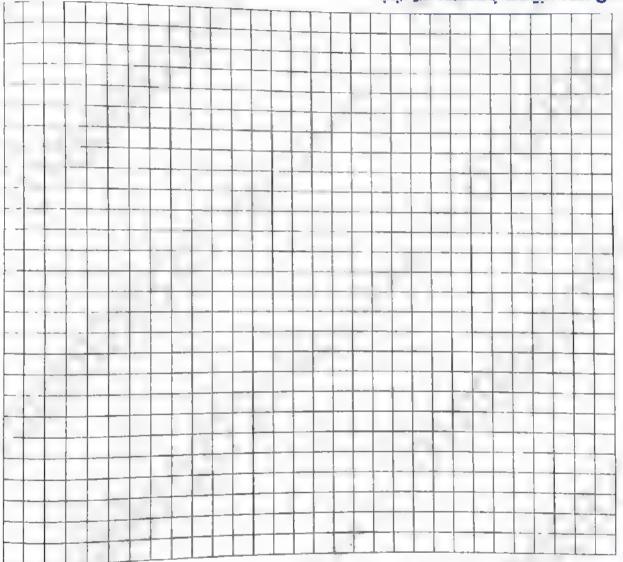
10	9 1/2	9	8 1/2	8	7 1/2	7	$6\frac{1}{2}$	6	الساعات التي قضاها في النوم
3	6	7	8	7	4	4	2	0	التكرار (عدد الأيام)



 قام أحمد بعمل استبيان حول أطوال أشجار الزينة بالأمتار لدى بعض التلاميذ ، ثم سجل البيانات التي حصل عليها بالحدول التالي

						9 -0 - 1 - 1
محمود	حسين	مئی	مهام	رامي	عماد	اسم التلميذ
$2\frac{1}{4}$	1 1/2	1 3/4	1 1/4	1 3/4	3 4	أطوال الأشجار (بالمتر)

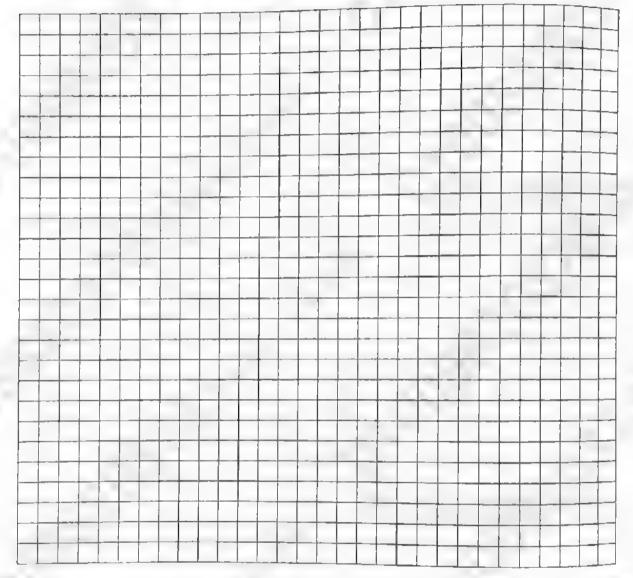
#### مثِّل هذه البيانات بالأعمدة ثم أجب:



- 🥼 من التلميذ الذي لديه أطول شجرة ؟ ...
- - ه ما الفرق بين أطوال أشجار الزينة التي يمتلكها محمود ورامي ؟ .....
    - و من التلميذان اللذان لديهما نفس أطوال الأشجار ؟ .....
    - ز اكتب سؤالًا يمكن الإجابة عنه باستخدام الرسم البياني السابق ثم أجب عنه.

(البيانات في الجدول التالي توضح عدد القطائر وأنواعها التي تم بيعها خلال شهري أغسطس وسبتمبر في أحد المحلات ، مثل هذه البيانات بالأعمدة المزدوجة ثم أجب:

التونة	فراخ	اللحمة	الجُبن	الفراولة	
90	25	100	35	45	أغسطس
90	50	95	30	40	سبتمبر



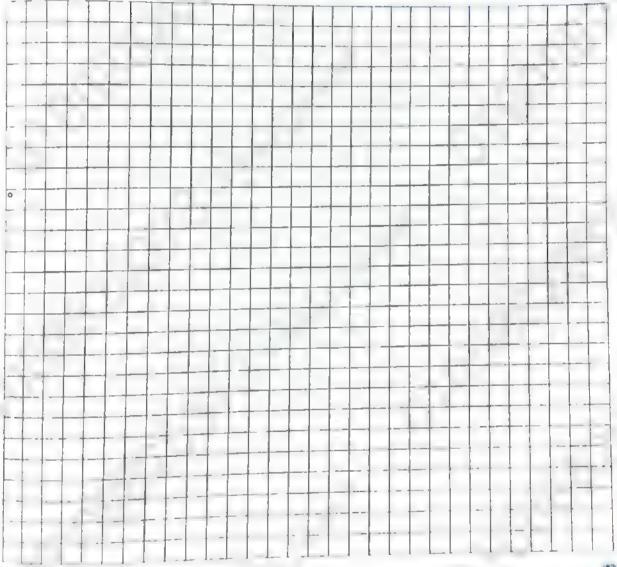
- 🐌 ما أكثر أنواع الفطائر مبيعًا في شهر أغسطس ؟ ....
  - 😾 ما أقل أنواع الفطائر مبيعًا في شهر سبتمبر 🤻 .....
- 😇 ما الفرق بين مبيعات فطائر الفراخ خلال شهري أغسطس وسبتمبر ؟ ... ..

  - ما أنواع الفطائر التي مبيعاتها أكبر من 50 خلال شهر سبتمبر ؟
    - اكتب سؤالًا وأجب عنه باستخدام البيانات السابقة .

الجدول التالي يوضِّح عدد لترات عصير المانجو والبرتقال التي شربها مجموعة من التلاميذ خلال أسبوع.

سامي	خلود	حسن	ريهام	رأمز	
2 1/5	1 3 5	2	1 1 5	1 5	مانجو
1 1/5	5	1 2 5	2 3 5	1	برتقال

مثِّل هذه البيانات بالأعمدة المزدوجة ثم أجب:



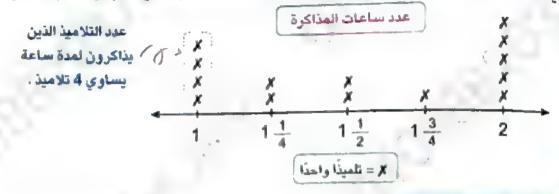
- 🕕 ما نوع العصير الذي يفضله حسن ؟ ......
- 🧁 كم لترًا من عصير البرتقال شربه رامز وحسن ؟ ..
- ت ما الفرق بين ما شربته خلود وريهام من عصير المانجو ؟
- 🔕 من الذي شرب أكبر كمية من عصير المانجو خلال الأسبوع ؟
  - 💩 كم لترًا من عصير البرتقال شربه التلاميذ ؟ .....
- 🧓 اكتب سؤالًا يمكن الإجابة عنه باستخدام الرسم البياني السابق ثم أجب عنه .

# ملخص المفهوم

# إنشاء رسم بياني وتحليله

### التمثيل الجياني بالنقاط

• بُستخدم هذا النوع من الرسم البياني لعرض تكرار البيانات على خط الأعداد ، مُعثلًا: مُخطط التمثيل البياني بالنقاط التالي يوضح عدد ساعات مذاكرة مادة الدراسات الاجتماعية لمجموعة من التلاميذ .



#### التمثيل البيانب بالأعمدة :

• يُستخدم هذا النوع من الرسم البياني لعرض مجموعة واحدة من البيانات ، عُمثُلًا: التمثيل البياني بالأعمدة التالى يُمثل عدد ساعات تمرين مازن خلال 4 أيام .



#### التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة :

• يُستخدم هذا النوع من الرسم البياني لعرض مجموعتين من البيانات على الرسم البياني نفسه ، غُوثُلًا: التمثيل البياني التالي يوضح عدد ساعات المذاكرة لدى عُمَر وأسماء في بعض المواد الدراسية .



# تعريبات رسلاج التلميية العامة





مجاب عنور

# السؤال الأول، اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) الطعام المفضل لمجموعة من البنين والبنات في فصلك يمكن تمثيله باستخدام 😾 التمثيل البياني بالصور .

التمثيل البياني بالأعمدة .

 التمثيل البيائي بالأعمدة المزدوجة. مُخطط التمثيل بالنقاط .

جمعت سلمى بعض البيانات من زملائها عن الحيوان المُفضل لديهم ، أي من أنواع التمثيلات البيانية التالية الأنسِبِ لتمثيل هذه البيانات؟ ب التمثيل البياني بالصور.

أ التمثيل البياني بالأعمدة .

التمثيل البيائي بالأعمدة المزدوجة.

مُخطط التمثيل بالنقاط .

أي من الموضوعات التالية يمكن تمثيله باستخدام مُخطط التمثيل البياني بالنقاط ؟

ا عدد أفراد الأسرة لتلاميذ الفصل،

ب نوع الآيس كريم المُفضل لطلبة الصف الرابع والخامس الابتدائي .

النادي المُفضل لمجموعتين من البنين والبنات.

عدد الأجهزة الكهربائية في متجرين مختلفين خلال 5 أعوام.

4 سجل محمود المبالغ التي ادخرها مجموعة من الأفراد خلال شهر ، أي من أنواع التمثيلات البيانية التالية الأنسب لتمثيل هذه البيانات؟

أ التمثيل البياني بالأعمدة .

· التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة .

∺ التمثيل البياني بالصور ،

ح مُخطط التمثيل بالنقاط.

#### السؤال الثاني

- 5) التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة المقابل يوضح الرياضة المفضلة لدى مجموعة من البنين والبنات ، تَأَمُّل التمثيل البياني ثم أجب:
  - أ ما الرياضة التي يتساوى فيها عدد البنين والبنات؟
    - ما الرياضة التي يُفضلها أكبر عدد من البنين ؟
    - ها الرياضة التي يُفضلها أكبر عدد من البنات ؟



و الثالثالثال

نوضح البيانات التألية بعض الكتل من قطع الجبن في محل بقالة بالكيلوجرامات . وفق هذه البيانات باستخدام التمثيل البياني داانة اط ، أم أحد :

$$6 1 \frac{1}{2} 6 1 6 2 \frac{1}{2} 6 1 \frac{1}{4} 6 1 6 3 6 1 \frac{3}{4} 6 2 6 3$$
$$3 6 2 \frac{3}{4} 6 2 \frac{1}{2} 6 2 6 1 \frac{1}{4} 6 2 \frac{1}{2} 6 3 6 1 \frac{1}{4} 6 2 \frac{1}{4}$$

\$	تكرارًا	الأكثر	ما الكتلة	
----	---------	--------	-----------	--

- - - = X

#### السؤال الرابع

(أ) الجدول التالي يوضح سُمك البلاط والسيراميك (بالمليمترات) الذي تنتجه أربعة مصانع. أو مثل هذه البيانات بالأعمدة المزدوجة ، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

المصنع الرابع	المصنع الثالث	المصنع الثاني	المصنع الأول	
4	$3\frac{3}{4}$	3	3 1/4	البلاط
3 1/2	2 1/2	3 1/4	2 3 4	السيراميك

مك للبلاط ؟	ينتج أكبر سُ	ا أي مصنع
-------------	--------------	-----------

الله أي مصنع ينتج أقل سُمك للسيراميك ؟ .....

تَ أي مصنع ينتج أقل سُمك للبلاط ؟ ---

د ما الفرق بين سُمك البلاط وسُمك السيراميك في المصنع الرابع ؟

ما إجمالي سمك البلاط وسمك السيراميك في المصنع الثاني ؟

# الطنارا سلاج التلميخ

على الوحدة الحادية عشرة



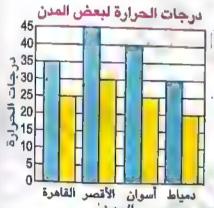
الاختبار

احُتَر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

السؤال الأول

- أي من الموضوعات التالية يمكن تمثيله باستخدام التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة ؟
  - الحرجات حرارة خمسة من عواصم العالم في أسبوع .
  - 흦 عدد الأصوات لجائزة الطالب المثالي لثلاثة تلاميذ.
    - خ و درجات مادة الرياضيات لتلاميذ فصل .
  - 🥵 النشاط المدرسي المفضل لمجموعة من البنين والبنات .
- قامت ندى بعمل استبيان حول الهواية المفضلة لدى زملائها في الفصل ، فيكون التمثيل البياني الأنسب هو: ب التمثيل البياني بالصور ، التمثيل البياني بالأعمدة ،
  - التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة .

ج مُخطط التمثيل بالنقاط .



السوال الثاني 🚺 أكمل باستخدام التمثيل البياني المقابل : 🌉 النظر

- الفرق بين درجتي الحرارة العظمي والصغري لمدينة الأقصر =
  - [المدينة التي سجلت أقل درجة حرارة صغري هي

السؤال الثالث

سجل مدرب السباحة زمن اجتياز 10 لاعبين مسافة 50 مترًا بالدقيقة ، وكانت البيانات كالتالي:  $\frac{1}{2}$  6  $\frac{3}{4}$  6 1 6  $\frac{3}{4}$  6 2 6 1  $\frac{1}{4}$  6 1  $\frac{1}{2}$  6 2 6 1 6  $\frac{3}{4}$ 

مثُّل هذه البيانات باستخدام مُخطط التمثيل بالنقاط ، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

أ ما المدة التي أستغرقها أكبر عدد من السياحين ؟

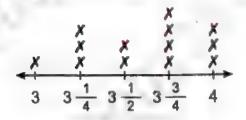
📭 ما الزمن الذي استغرقه أسرع لاعب ؟

- ما الفرق بين الزمن الذي استغرقه أسرع لاعب وأبطأ لاعب ؟
  - اكتب سؤالًا وأجب عنه باستخدام التمثيل البياني بالنقاط.

## م اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

اللول الأول

أطوال الأشجار بالمتر



X = شجرة واحدة

مخطط التمثيل بالنقاط المقابل يُمثل أطوال بعض الأشجار بالمتر ني حديقة حسن . ما الطول الذي يُمثله أكبر عدد من الأشجار ؟

فامت دعاء بعمل استبيان حول المادة المفضلة لدى صديقاتها.

أي نوع من أنواع التمثيلات البيانية الأنسب لتمثيل البيانات التي حصلت عليها ؟

1 مخطط التمثيل بالنقاط .

ب التمثيل البياني بالأعمدة .

ج مخطط التمثيل بالصور.

د التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة .

## اسؤالُ الثاني ﴿ صُع علامة ( ﴿ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( X ) أمام العبارة الخطأ :

- يمكن تمثيل البيانات التالية ( 2 4 4 4 3 6 5 6 3 6 2 6 2 6 2 6 5 6 5 6 5 ) بمخطط التمثيل بالنقاط. (
- 🥫 قارن يوسف بين معدل النمو السكاني في عامي 2010 م 4 2020 م لخمس دول عربية ، فيكون التمثيل البياني المناسب هو مخطط التمثيل بالصور.

السؤال الثالث

الجدول التالي يوضح كتل حقائب البنين والبنات في المرحلة الابتدائية بالكيلوجرامات. مثل هذه البيانات بالأعمدة المزدوجة ، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

الصف الخامس الابتدائي	الصف الرابع الابتدائي	الصف الثالث الابتدائي	الصف الثاني الابتدائي	الصف الأول الابتدائي	
4 - 3 4	4 1/2	3 1/2	3	2 1/2	البنين
5	4 3/4	3 1/2	2 3	3 1/4	البنات

- أي صف تتساوى كتلة الحقائب لدى البنين والبنات ؟
  - أي صف تكون أكبر كتلة للحقائب ؟
- 🧖 ما الفرق بين كتلة حقيبة البنين والبنات للصف الرابع الابتدائي ؟



## مراجعة على الفصل الدراسي الثاني

اختبارا سلاح التلميذ على شهر مارس .

اختبارا سلاح التلميذ على شهر إبريل .

تدريبات عامة على الفصل الدراسي الثاني .

اختبارات سلاح التلميذ العامة على الفصل الدراسي الثاني .

o ال<mark>إجابات النموذجية .</mark>

( مجاب عنهما )

( مجاب عنهما )

( مجاب عنها )

( مجاب عنها )

# AVITA LITTER

## على شهر مارس



مجاب عنهما

## الاختبار 1

ر اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

اسوال الأول

الموال التاتي أكمل ما يلي :



$$30 - (9 \times 3) + 12 = -$$

النبيال الرابع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ ؛

150 + 5 + 10 - 20 = 20 10

425,123 + 478,124 = 903,247 (2)

#### السنال العامس أجب عما يلي :

(3) اشترت سارة علبة بها 6 قطع من الشيكولائة من نفس النوع بمبلغ 120 جنيهًا . ما ثمن القطعة الواحدة ؟

أنتج مصنع لمبات كهربائية موفرة 489,235 لمبة ، وأنتج مصنع آخر 395,423 لمبة . ما الفرق بين إنتاج المصنعين ؟

(5) مع حمزة 750 جنيهًا ، اشترى قميصًا بمبلغ 250 جنيهًا ، وحذاء بمبلغ 130 جنيهًا . ما المبلغ المتبقى مع حمزة ؟

## الاختبار 2

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

اسوال الأول

251 ا 251 والباتي 2 ب 290 والباقي 1 2 240 والباقى 2 د 291 والباقى 1

 $6 + 4 \times 5 + 5 = \cdots$ 

12 1 20 🛥 10 € 30

3 أيُّ من الجمل التالية يمكن استخدامها للتحقق من ناتج مسألة القسمة المقابلة ؟ 21 × 7 1 (21×7)+1+ 148 × 7 & (148 × 7) + 1 (\*)

021

7 148

	المال الأول الكمل ما يلي:
	4 × 100 – 600 + 2 = 4
مقسورم علیه هومقسورم علیه هو	ربي مسألة القسمة : 12 = 6 ÷ 72 ، المقسوم هو ، والـ
	ى مكتبة بها 306 كتب موزعة بالتساوي على 9 أرفف ، فإن عدد الك
	السوال الكالث كي بالمناسب:
15,053 1	14 + 4 × 12 + 6 =
22 😓	224 + 7 =
15,503 E	27,035 – 11,982 =
32 4	
وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :	السؤال الراجي ضع علامة (﴿) أمام العبارة الصحيحة ،
( )	0) لإيجاد ناتج: 2 ÷ 5 × 3 + 9 نجمع 9 زائد 3 أولًا.
	215 × 3 = 645 (1)
	20 - (45 ÷ 9) + 12 = 3 (2)
254	الموال الخاص أجب عما يلي :
فإذا كان مع حازم 500 جنيه ، فما المبلخ	(3) اشترى حازم 9 أمتار من القماش ، سعر المتر الواحد 38 جنيهًا ،
	المتبقي معه ؟
**************************************	
كيلومترات ، وركض يوم الاثنين ضعف ما مناسبة	(4) مَارَسَ محمد رياضة الجري ، فإذا ركض محمد يوم الجمعة 8
ترات عمًا جرى يوم الاثنين ، فما المسافة	ركض يوم الجمعة ، وركض يوم الأربعاء مسافة أقل بـ 3 كيلوم التي ركضها محمد يوم الأربعاء ؟
t - Fill is 447 L44 Moreov D4 E4 4D 3D Open more frequenced	
	(5) اكتب مسألة كلامية تُعبر عن : 3 ÷ 15 – 20
productive parties of the later to a second contract of the second contract of the contract of	AND THE PART OF TH
	The supplied that the state of

# Avail ann Hire

على شهر إبريل



لسِرِوْلُوا الْمُورِدِيِّ الْجَابِةِ الصحيحةِ من بين الإجاباتِ المعطاةِ :

$$2 - \frac{4}{7} - \frac{1}{7} = \cdots$$

1 3 3

1 2 2

 $1\frac{1}{7} +$ 



2 الكسر غير الحقيقي الذي يُمثل النموذج المقابل هو:

7 3

1 2 7

 $\frac{7}{4}$   $\frac{1}{4}$ 

4 1

الكسور الاعتيادية التالية مكافئة للكسر 2 ما عدا . . .

10 1

12 E

· 8 ·

4 1.

المناق الناوي الكمل ما يلي :

عدد كسور الوحدة التي تُكُون الكسر الاعتيادي 7 يساوي ...

6) صيغة الوحدات للعدد العشري 4.35 هي: .....

صل بالمناسب:

7 قيمة الرقم 7 في العدد العشري 17.33 هي

<u>8</u> ب

الكسر الذي يُمثل النموذج ( ) هو

7 6

9 الكسر الذي يُمثل النموذج

0.7 4



الرياضيات - الصف الزابع الابتدائي- الفصل الدراسي الثاني - دليل ولي الأمر (١)

#### ضع علامة ( ⁄ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( ٪ ) أمام العبارة الخطأ :

 $3\frac{3}{4} = \frac{15}{4}$  10

(1) العدد 3.08 يُقرأ: ثلاثة، وثمانية أجزاء من عشرة.

$$\frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{1}{5} = 1$$
 (12)

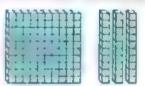
المال الأوس أجب عما يلي :

رتب الكسور التالية من الأكبر إلى الأصغر:

$$\frac{8}{7}$$
 6  $\frac{3}{7}$  6  $\frac{4}{7}$  6  $\frac{5}{7}$  6  $\frac{1}{7}$ 

ارسم نموذجًا شريطيًّا ، واكتب مسألة جمع ومسألة ضرب باستخدام كسور الوحدة للكسر الاعتيادي  $rac{3}{4}$ 

1	لاحظ النموذج المقابل ، واكتب العدد العشري الذي يُعبر عنه	(
)	النموذج بالصيغ القياسية والممتدة واللفظية .	1









## الاختبار 2

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

5 + 0.5 + 0.04 =

5.45 4.54

16

4.55 4

5.54 ₺

السِعَالِ السَّالِينِ الْكُمْلُ مَا يَلِي :

$$2\frac{1}{5} - \frac{3}{5} = \frac{4}{1}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{35}{35}$$

$$\frac{3}{8} + 4 + \frac{5}{8} + 2 = 6$$

السال الماسي على بالمناسب:

5 10

1+0.1 -

17 E

1 + 0.11 :3

الصيغة الممتدة للعدد 11 جزءًا من عشرة هي ....

8 الكسر غير الحقيقي للعدد الكسري 2 3 هو ......

9 الكسر الذي يُمثله النموذَج

السوال الرابع ﴾ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ :

(10) القيمة المكانية للرقم 9 في العدد 7.09 هي جزء من عشرة .

 $\frac{9}{7} = \frac{2}{7} + \frac{3}{7} + \frac{4}{7}$ 

 $\frac{1}{5} \times \frac{3}{3} = \frac{3}{15}$ 

السوال الخامس أجب عما يلي :

لدى بهاء 3 كيلوجرام من البرتقال ، فإذا فسد 1 كيلوجرام من البرتقال ، كم يتبقى لديه ؟

أب الكسور التالية من الأصغر إلى الأكبر:

 $\frac{3}{11}$  6  $\frac{3}{5}$  6  $\frac{3}{9}$  6  $\frac{3}{2}$  6  $\frac{3}{3}$ 

(15) لدى مخبر 9 فطائر من البيتزا ، منها 3 يحتوي على سجق . فما عدد الفطائر التي تحتوي على السجق ؟

# ورينا أنَّ عَالَيْنَ عَلَاتِهِ النَّالِي النَّالِينِ النَّالِينِ النَّالِينِ النَّالِينِ النَّالِينِ

مجاب علكا

## الوحدة السابعة

	•	1000	
	إجابات المعطاة :	ة الصحيحة من بين ال	اختر الإجاب
0.000	قسو م علیه هم	: 136 ÷ 8 = 17 ، الم	م القالقسمة
- 4-			
17 💉	8 €	136 🚽	138 🕦
عدد البليات التي سيحصل عليها كل صديق	ىدقائه بالتساوي ، فإن ،	ع 180 بلية على 6 من أص	ر 2) أراد أحمد أن يوزع
		بلية .	2332 2733245.244 =
3 4	6 E	30 😝	60 🏌
لتالية ؟	يف مسائل القسمة ا	ية ٰيمكن من خلالها و ص	: 3) أي الأنماط التال
$8,000 \div 4 = 2,000$	800 + 4 = 2		80 + 4 = 20
	0.0	ة من مضاًعفات العدد 10	الله القسم القسم القسم
		ة من مضاعفات العدد 00	
		مضاعقات العدد 100	
		مضاعفات العدد 1,000	المقسوم من
		تالية يوضح أفضل تقد	i i
		7 إلى 8,000 ، ونقرب 4	
		7 إلى 8,000 ، ثم نقسم	
7,000 + 10 = 700	4 إلى 10 ، ثم نقسم : 0	7 إلى 7,000 ، ونقرب 4	ءُ نقرب 924,
		7 إلى 7,000 ، ثم نقسم	
. تحاول سارة أن تقرأ عددًا متساويًا من	2 صفحة خلال 7 أبام	20	z1 x 1 3 (5)
ك ؟	یے ـــــ لیع سارۃ اُن تفعل ڈلا	رر فطه تحتوي عنى 20 الأيام السبعة . هل تستط	ف تريد ساره آن ته أ المنفضلة خلال
		بتقرأ 31 صفحة كل يوم	
	- 1	تقرأ 34 صفحة كل يوم	🚱 نعم ؛ لأنها س
1 KAROLET	، الأيام 3 صفحات أقل	حتاج أن تقرأ في أحد هذه	ع. لا؛ لأنما ست

أ نه الأنها ستحتاج أن تقرأ في أحد هذه الأيام 3 صفحات أكثر .

- 7 استخدم زياد الخوارزمية المعيارية لإيجاد خارج قسمة 5,198 6 ما الرقم الذي يجب أن يكتبه زياد في القيمة المكانية العليا في خارج القسمة ؟
  - 1 أ في المئات،
  - ب 8 في المثات.
  - أ أ قى الألوف.
  - د 8 في الألوف.
  - 8 أي من الجمل التالية يمكن استخدامها للتحقق من ناتج

مسألة القسمة المقابلة ؟

## الوحدة الثامنة

السؤال الأول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

804,372 ₩

647,289 - 493,522

154,807 🛩

153,767 |

153,807 3

154,767 ₺

19 × 62

ب 114

1,140 †

1,178 3

152 €

3,700 ÷ 6 = - - - (

ب 161 وباقي القسمة 4

ا 616 وباقي القسمة 4

د 616 وباقي القسمة 6

ج 116 وباقي القسمة 4

ب 23

21 P

48 2

45 €

36 - 12 + 6 = .....

ب 18

4

34 4.

6 ₺

(142-55)+(72-69)=

ب 1 وباقي القسمة 15

29 1

261

ع 124 وباقي القسمة 1

56 - 14 × 4 ÷ 2 = ----

ب 0

84 1

42 3

28 2

## اختر المعادلات الرياضية أو الأعداد المناسبة لإكمال الجمل التالية :

السيوال الغاس

ذهبت جميلة إلى السوبر ماركت، واشترت 6 كربونات من البيض، وكانت كل كرثونة تحتوي على 8 بيضات . استخدمت جميلة بعض البيض ، وتبقى 38 بيضة في نهاية اليوم . لنفترض أن e هو عدد البيض الذي استخدمته جميلة ، كيف يمكن لجميلة تحديد عدد البيض الذي استخدمته ؟

10	
48	
86	
46	

$6 \times 8 + e = 38$	1
$6 \times (8 + 38) = e$	
$6 \times 8 - e = 38$	1
$6 \times (8 - 38) = e$	

يمكن لجميلة حل المعادلة ...... لتجد أنها استخدمت ...... بيضات .

 (2) يشتري أحمد القماش من 3 متاجر مختلفة لعرضه في متاجره الأربعة ، في الأسبوع الماضي اشترى 12 مترًا من المتجر الأول و 28 مترًا من المتجر الثاني و 40 مترًا من المتجر الثالث . يريد أحمد عرض نفس عدد الأمتار من القماش الجديد في كل متجر من متاجره الأربعة .

كيف يستطيع أحمد تحديد عدد أمتار القماش التي يريد عرضها في كل متجر ؟

20	<u> </u>
50	
320	
200	

12	+ 28 + 40 + 4
( 12	+ 28 + 40 ) ÷ 4
12	+ 28 + 40 × 4
( 12	+28+40)×4

.. مثرًا من القماش ، لبجد أن كل متجر يمكنه عرض.

يمكن لأحمد حل ...

## الوحدة التاسعة

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

السؤال الأول

6

أً أي مما يلي يُمثل كسر وحدة ؟

$$\frac{1}{7}$$
  $\overline{\epsilon}$ 

يكون يونس كسرًا اعتياديًا من خلال دمج ثلاثة كسور وحدة ، كما يلي:

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9}$$

ما قيمة الكسن الاعتيادي الجديد ؟

$$\frac{3}{27} \stackrel{1}{\circ} \qquad \frac{1}{27} \stackrel{2}{\circ} \qquad \frac{9}{3} \stackrel{1}{\circ}$$

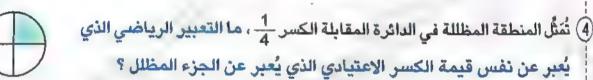
أي التعبيرات الرياضية التالية يُمثل قيمة مكافئة للكسر الاعتيادي  $\frac{6}{9}$  ؟ (اختر كل الإجابات الصحيحة )  $\stackrel{\circ}{3}$ 

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3}$$

$$\frac{4}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9}$$

$$\frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9} = 2$$



$$1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \stackrel{?}{\rightarrow}$$

$$1 - \frac{1}{4} i$$

$$1 - \frac{1}{3}$$
 5

$$1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{3} - \frac{1}{3}$$

طلت جيهان كسرًا اعتباديًّا إلى التعبير الرياضي : 
$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$
 حللته جيهان؟ أي مما يلي يُعبر عن جملة صحيحة حول الكسر الاعتبادي الذي حللته جيهان؟

- اليجب أن يكون كسرًا حقيقيًّا ؛ لأن البسط يساوي واحد .
- ب يجب أن يكون كسرًا غير حقيقي ؛ لأن البسط يساوي واحد،
- ت يجب أن يكون كسرًا حقيقيًّا ؛ نظرًا لوجود أكثر من ثلاثة كسور .
- يجب أن يكون كسرًا غير حقيقي ؛ نظرًا لوجود أكثر من ثلاثة كسور .



في يوضح النموذج المقابل نموذجًا لكسر اعتبادي •

ما المعادلة التي يُمثلها هذا النموذج ؟

$$1 - \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$$
  $1 - \frac{1}{3} = \frac{5}{3}$ 

$$2 - \frac{1}{3} = \frac{5}{6} + 2 - \frac{1}{3} = \frac{5}{3}$$

$$2 - \frac{1}{3} = \frac{5}{6} - 2$$
  $\frac{1}{3} = \frac{3}{6}$  أما مجموع العددين الكسريين  $\frac{6}{8}$  4 و  $\frac{8}{8}$  2 ؟

$$8$$
 ما ناتج طرح :  $\frac{3}{5} - 2\frac{3}{5}$  ما ناتج طرح :  $\frac{3}{5} - 1$ 

$$3\frac{3}{5}$$
 1



9 أي النماذج التالية يُمثل كسرًا مكافئًا للكسر الاعتيادي الذي يُعبر عن الجزء المظلل

في النموذج المقابل ؟











10 تُمَثِّل المساحة المظللة في النموذج المقابل الكسر الاعتيادي 6

قام طارق بتظليل جزأين في نموذج آخر لديه ليُكِّون كسرًا اعتياديًّا جديدًا .



ما الكسر الاعتيادي الذي تُمثُّله المساحة المظللة في نموذج طارق؟ وهل هذا الكسر الاعتيادي الجديد مكافئ للكسر  $\frac{4}{6}$  ؟

أ المساحة المظللة في نموذج طارق تُمثل الكسر 1 ، وهو مكافئ للكسر الاعتيادي 4

 $\frac{4}{8}$  المساحة المظللة في نموذج طارق تُمثل الكسر  $\frac{2}{3}$  ، وهو مكافئ للكسر الاعتيادي

ح المساحة المظللة في نموذج طارق تُمثل الكسر 1 ، وهو غير مكافئ للكسر الاعتبادي 6

 $\frac{4}{3}$  المساحة المظللة في نموذج طارق تُمثل الكسر  $\frac{2}{3}$  ، وهو غير مكافئ للكسر الاعتيادي

أي الجمل التالية مناسبة لشرح سبب أن الكسر الاعتيادي  $\frac{3}{0}$  مكافئ للكسر  $\frac{1}{1}$  ؟

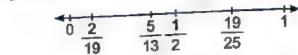
أ كلا الكسرين الاعتياديين يمكن أن يتكون من خلال الجمع المتكرر لكسر وحدة .

ب إذا استخدمنا مستطيلات بنفس الحجم لتمثيل كل كسر اعتيادي ، فستحتوي النماذج على نفس عدد الأجزاء ·

ج بسط الكسر الاعتبادي هو نفس مقام كسر آخر.

د إذا استخدمنا مستطيلات بنفس الحجم لتمثيل كل كسر اعتيادي ، فستكون المنطقة المظللة بنفس الحجم في كل تموذج.

﴿ مَا الْكُسُرِ الْاعْتِيادِي الْمُكْتُوبِ عَلَى خُطْ الْأَعْدَادِ التَّالِي وَهُو كُسُرُ مُرْجِعِي ؟



2 1

(أ) بوضح الشكل التالي خط أعداد يحتوي على الكسر الاعتيادي 1/1 ، وخط أعداد آخر يوضح الكسور المتكافئة .



أي الكسور التالية مكافئ للكسر الاعتيادي 🔓 ؟

1 12

 $\frac{7}{12}$  ها الجملة العددية التي تستخدم الكسر المرجعي بشكل صحيح للمقارنة بين الكسرين  $\frac{2}{8}$  و  $\frac{7}{12}$   $^{9}$ 

$$\frac{2}{8} > \frac{7}{12}$$
 أكبر من  $\frac{1}{2}$  و $\frac{2}{8}$  أقل من  $\frac{1}{2}$  ، فإن  $\frac{7}{12}$  أ

$$\frac{2}{8} < \frac{7}{12}$$
 بما أن  $\frac{7}{12}$  أكبر من  $\frac{2}{8}$  و $\frac{2}{8}$  أقل من  $\frac{7}{12}$  ، فإن  $\frac{7}{12}$ 

$$\frac{2}{8} > \frac{7}{12}$$
 أكبر من  $\frac{3}{4}$  و $\frac{2}{8}$  أقل من  $\frac{3}{4}$  ، فإن  $\frac{7}{12}$  أكبر من  $\frac{7}{8}$ 

$$\frac{2}{8} < \frac{7}{12}$$
 فإن  $\frac{3}{4}$  أقل من  $\frac{3}{4}$  فإن  $\frac{7}{12}$ 

(5) استخدم فؤاد النموذج التالي ليقارن كسرين اعتياديين .





ما الاستنتاج الذي من المحتمل أن يكون فؤاد توصُّل إليه ؟

$$\frac{1}{5}$$
 اقل من  $\frac{5}{6}$  اگبر من  $\frac{5}{6}$  اگبر من  $\frac{3}{6}$  ا

$$\frac{5}{6}$$
 أقل من  $\frac{3}{6}$  أ

﴿ أَي الاختيارات التالية يُرَتِّب الكسور الاعتيادية بشكل صحيح من الأصغر إلى الأكبر؟

$$\frac{2}{10}$$
  $\begin{pmatrix} \frac{9}{10} & \frac{6}{10} & \frac{6}{10} & \frac{9}{10} & \frac{2}{10} & \frac{9}{10} & \frac{2}{10} & \frac{6}{10} & \frac{9}{10} & \frac{6}{10} & \frac{2}{10} & \frac{6}{10} & \frac{2}{10} & \frac{1}{10} & \frac{6}{10} & \frac{2}{10} & \frac{2}{10$ 

$$\frac{6}{10}$$
 6  $\frac{9}{10}$  6  $\frac{2}{10}$  6

$$\frac{9}{10}$$
 6  $\frac{2}{10}$  6  $\frac{6}{10}$  4

$$\frac{9}{10}$$
 6  $\frac{6}{10}$  6  $\frac{2}{10}$  1

ما الجملة العددية المناسبة للمقارنة بين الكسرين الاعتياديين $rac{3}{5}$  و $rac{1}{8}$  باستخدام الكسور المكافئة ؟

$$\frac{3}{5} > \frac{1}{8}$$
 134,  $\frac{38}{40} > \frac{18}{40}$ 

$$\frac{1}{8} > \frac{3}{5}$$
 131,  $\frac{24}{40} > \frac{5}{40}$ 

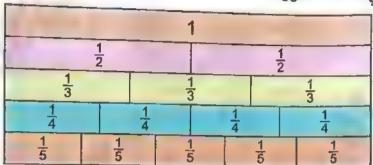
$$\frac{3}{5} > \frac{1}{8}$$
 ندا  $\frac{24}{40} > \frac{5}{40}$  ه

$$\frac{1}{8} > \frac{3}{5}$$
 الذا $\frac{38}{40} > \frac{18}{40}$  و

18 أي الاختيارات التالية يُرَبُّ الكسور الاعتيادية بشكل صحيح من الأكبر إلى الأصغر؟  $\frac{2}{10} \left( \frac{2}{9} \right) \left( \frac{2}{7} \right) = \frac{2}{9} \left( \frac{2}{10} \right) \left( \frac{2}{7} \right) = \frac{2}{10} \left( \frac{2}{7} \right) \left( \frac{2}{9} \right) = \frac{2}{7} \left( \frac{2}{10} \right) \left( \frac{2}{9} \right)$ 19 أي التعبيرات الرياضية التالية من الممكن أن يُكَوِّن معادلة توضح خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب ؟  $\frac{10}{6} \times \frac{6}{10}$ 1 × 6 €  $\frac{6}{10} \times \frac{6}{10} T$ 

6 x 6 4

20 يوضح الشكل التالي حائط الكسور .



ما الكسر الاعتيادي المكافئ لواحد صحيح ؟

2 -

2 1

 $\frac{3}{5} \times \frac{3}{3} : 20$  ما ناتج ضرب

22 أراد كل من سناء وفارس استخدام عملية الضرب ؛ لإيجاد كسر اعتيادي مكافئ للكسر 7

 $\frac{9}{40}$  فربت سناء  $\frac{3}{7}$  في  $\frac{3}{7}$  لتحصل على ناتج الضرب  $\frac{6}{6}$  في  $\frac{2}{12}$  ليحصل على ناتج الضرب من منهما كوَّن كسرًا اعتياديًّا مكافئًا للكسر 3 ؟

🗗 كل من سناء وفارس 💎 🏖 ليس أي منهما

ب فارس فقط

ا سناء فقط

(اختر كل الإجابات الصحيحة) عا الكسر الاعتيادي 36 عا الكسر الاعتيادي الصحيحة )

6

22

14

4 1

اشترى تاجر كمية  $\frac{8}{12}$  من الطن من فاكهة التين ، ما الكسر الاعتيادي الذي يُمثل أبسط صورة للكسر  $\frac{8}{12}$   $\stackrel{?}{=}$ 

4

2 2

1 to

 $\frac{2}{7} = \frac{2}{77}$  الكسران الموضحان متكافئان :  $\frac{2}{77}$ 

ما قيمة البسط المجهول ؟

27 E

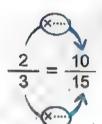
ب 22

الشكل المقابل الذي يُمَثِّل كيفية إيجاد كسر مكافئ للكسر الاعتيادي 3 المخط الشكل المقابل الاعتيادي المخط

ما العدد الذي يجب كتابته لإكمال الكسر المكافئ ؟

72 3

11情



المن المقابل الذي يُمَثِّل كيفية إيجاد كسر مكافئ الكسر الاعتيادي 2

ما العدد المستخدم لتكوين الكسر المكافئ ؟

8 -5-

21

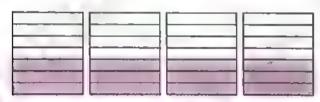
ألهُ يوضح الشكل المقابل نموذجًا شريطيًّا لكسر اعتيادي .

ما التعبير الرياضي الذي يُمثله الجزء المُلوَّن في النموذج ؟

$$\frac{1}{6} \times \frac{4}{4}$$
 3

$$\frac{1}{6} \times \frac{4}{4} \in \frac{1}{4} \times \frac{6}{6} = \frac{1}{4} \times 6$$

$$\frac{1}{4} \times 6$$
 J



29 تأمل النموذج المقابل:

أي مسألة جمع مما يلي مناسبة لتمثيل النموذج ؟

$$\frac{3}{7} + 4 = \frac{12}{7} + 4$$

$$\frac{3}{7} + 3 + 3 + 3 = \frac{12}{7}$$

$$\frac{3}{7} + \frac{3}{7} = \frac{12}{7}$$
 s

$$\frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} = \frac{12}{7}$$
 E

أي مسألة ضرب من المسائل التالية تُعد طريقة أخرى للتعبير عن مسألة الجمع التالية ؟

$$\frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \Delta$$

$$\frac{2}{12} \times 4 = \Delta \quad \Rightarrow \quad \frac{2}{12} \times \frac{4}{4} = \Delta \quad \Xi$$

$$\frac{1}{12} \times 8 = \Delta \quad \Rightarrow \quad \frac{1}{12} \times \frac{8}{8} = \Delta$$

ألم تُحضر مريم وصفة طعام تتطلب  $\frac{1}{2}$  كوب من الدقيق لكل طبق ، وهي ستصنع 8 أطباق .

<sup>ما</sup> عدد أكواب الدقيق التي ستحتاجها ؟

$$\frac{3}{2}$$
  $\frac{4}{2}$   $\frac{1}{6}$ 

و فطيرة البيترا، وأكل أخوه 5 من الفطيرة	2 1.2 1		
ع فطيرة البيتزا، وأكل أخوه 8 من الفطيرة. فطيرة البيتزا؟	ل أحدهما معداد 8 سر منعله الشقيقان من	ن فطيرة بيتزا كاملة ، وأك لاعتيادية التالية يُعَبِّر عد	(32) اشتری شقیقا امالی
18	5		
	5 8	3 😛	
رق الحصة الأولى 7 من الساعة ، وتستغرق	وية في الأسبوع . تستة	حصتين في مجموعات تق	عائشة (3ُ3)
صة الأولى أكثر من الحصة الثانية ؟	ة التي تستغرقها الح	3 من الساعة ، ما المدة	الحصة الثانية
712	10 12	5 12	4/12
كمال الجمل التالية :	تعبيرات المناسبة لإ	اختر الأعداد أو ال	السؤال الثاية
يكون واحدًا فقط	الرقم صفر	عدة يجب أن يكون س	*
يكون أي عدد صحيح أكبر من 1	الرقم واحد	يَا لــ	i i
	المقام	,	بينما المقام
2 5		لعدد الكسري <u>2</u> 3 إلى ا	1
3 12		ويكون المقام مساويًا للر	كسر وحدة ،
7 23			
21	. "		6 9 3
Ö	بحدة العاشر	الو	
ت المعطاة :	حة من بين الإجابا،	اختر الإجابة الصحي	الشؤال الأول
0	ę	شري الذي يساوي <u>3</u> شري الذي	الكوالكي والمالي
0.33 🐿	0.03 🕏	3.0 +	T
0.00		نري الذي يُعبر عن الجزء	
	المطال		في الشكل الم
0.8 😘	8.0 €	بب 0.2	2.0 1
لج المقابل ؟	زء المظلل في النموة	شري الذي يُعبر عن الج	أي ما الكسر العد
	85 🖶 🔍	c	0.15
	15 🐌 🐇	· ·	0.85 €
1			1
ست الوابع الابتدائي- الفصل العراسي الثاني - دليل ولي الأمو ﴿ إِنَّا	الرياضيات- ال		(244)

	۲ ۵	ه الرقم 4 في الجرَّءَ مَنْ عَشَر	ي ما العدد الذي ب
42.63 🐴	35.47 €	14.91 😽 🕟	12.64
	العدد 514.29 ؟	وجد في الجزء من مائة في ا	) ع ما الرقم الذي إ
9.8	J 1 E	6 😛	5 1
		4 في العدد 153.24 ؟	أ 6) ما قيمة الرقم
40 🧟	400 €	100	4 10
أجزاء من مائة ؟	نرات ، و4 آحاد ، و7	ياسية للعدد : مائتين ، و5 عش	; أي ما الصيغة القر
			254.07 1
		نظية للعدد 316.25 ؟	Y
	وعشرون مائة .	من مائة ، وستة عشر ، وخمس	i
		ستة عشر ، وخمسة وعشرون ،	
		ستة عشر ، وخمس وعشرون ما	1
	بزءًا من مائة ،	ستة عشر ، وخمسة وعشرون ج	🥚 ثلاثمائة ، و
		مدات للعدد 9.03 ؟	ا (9) ما صيغة الود
زاء من مائة ،	ب 9 آحاد، و 3 أج	ي عشرة ، و 3 أجزاء من مائة .	T
<ul> <li>، و 3 أجزاء من عشرة .</li> </ul>	ه 9 أجزاء من مائا		ةً 9 آحاد، و
100	ي 0.3 ؟	لتيادي المكافئ للكسر العشر:	اً) ما الكسر الاء
300 100	3 10	3 100	1
	ي 0.45 ؟	لتيادي المكافئ للكسر العشر	👣 ما الكسر الاء
<u>45</u> 10 ♣	100	450	450 100
ر الاعتيادي ؟	لكسر العشري والكس	لية تربط بشكل صحيح بين اا	🖞 أي الجمل التا
		بن صحيحتين )	· ·
) في صورة <u>6</u> 10	پ يمكن كتابة 0.6	ة 0.6 في صورة <u>6</u>	ì
في صورة 1.0	د يمكن كتابة <u>1</u>	ة <u>1</u> في صورة 0.1	تا يمكن كتاب

(13) أي العبارات التائية تُعبر عن الكسر العشري 0.04 ؟

أ يمكن كثابته في صورة  $\frac{4}{10}$  ؛ لأن 4 تقع في الجزء من عشرة .

 $\frac{4}{4}$  يمكن كتابته في صورة  $\frac{4}{100}$  ؛ لأن 4 تقع في الجزء من مائة .

يمكن كتابته في صورة 40 ؛ لأن 4 تقع في الجزء من عشرة .

د يمكن كتابته في صورة  $\frac{40}{100}$ ؛ لأن 4 تقع في الجزء من مائة .

الكسران الموضحان متكافئان:  $\frac{7}{100} = \frac{7}{100}$  ، ما قيمة البسط المجهول ؟

100 4

70 €

ب 10

15) ما الكسر العشري المكافئ للكسر العشري 0.2 ؟

20.0 3

2.0 €

0.02 -

0.20 1

(16) ما الكسر العشري المكافئ للكسر الاعتيادي 5 ما الكسر العشري المكافئ الكسر العشري ألم عنوا المكافئ الكسر العتيادي ألم المكافئ الكسر العشري المكافئ الكسر العشري المكافئ الكسر العشري المكافئ الكسر العشري المكافئ المكافئ الكسر العشري المكافئ الكسر المكافئ المكافئ الكسر المكافئ الكسر المكافئ الكسر المكافئ المكافئ

0.5

50.0 €

0.05 -

17) ما الكسر الاعتيادي المكافئ للكسر العشري 0.11 ؟

110

11 100 1

(18) تأمل النموذجين المقابلين:



ما هي جملة المقارنة الصحيحة التي تُعبر عن النموذجين ؟

0.6 < 0.32 €

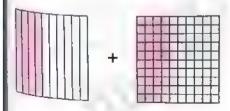
0.6 > 0.23 + 0.6 > 0.32

3.5 3.15 (19)

0.4 20

= 5

(21) ما مسألة الجمع التي تُعبر عن النموذج المقابل ؟



$$\frac{4}{100} + \frac{39}{10} \div$$

$$\frac{40}{100} + \frac{39}{10}$$

$$\frac{4}{100} + \frac{39}{100}$$

 $\frac{2}{100}$  عدد النموذج الذي يُمثل مجموع الكسرين الاعتياديين  $\frac{4}{100}$  و



91

 $4\frac{14}{100}$  3





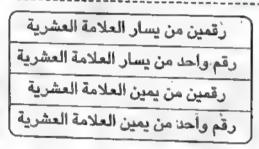


$$3\frac{6}{10} + 1\frac{8}{100}$$
 : جمع : وجد ناتج جمع (

$$4\frac{68}{100} \div$$

$$4\frac{68}{100} \div$$

السؤال الثاني المناسبة لإكمال الجمل التالية :



جزء من مائة
جزء من عشرة
آحاد
عشرات

② ما هي الصيغة الممتدة للعدد: تسعة ، وواحد وأربعين جزءًا من مائة؟

90	
9	
0.9	
0.09	•

_		44
	0.4	
	4	1 .
	0.04	· "m .
	40	

	10	
	0.01	
h.	0.1	
	1	

الصيغة الممتدة للعدد هي : ..... --

③ كيف يمكن كتابة 18 جزءًا من عشرة بصيغة الكسر العشري والكسر الاعتيادي ؟

18	
10	
18	
100	
180	
 10	
1,800	
100	

0.40	_
0.18	
1.8	
18.0	
180.0	

. ، وصيغة الكسر الاعتيادي هي : صيغة الكسر العشري هي : 🔤 4 كيف يمكن كتابة 934 جزءًا من مائة بصيغة الكسر العشري والكسر الاعتيادي ؟

934	
10	
934	
100	
9 34 10	
$93\frac{4}{100}$	

0.934	
9.34	
93.4	
934.0	

صيغة الكسر العشري هي : ......... ، وصيغة الكسر الاعتيادي هي : .....

 $\frac{8}{10}$  قارن بين الكسرين: 0.78 و

$$\frac{8}{10} = \frac{80}{10}$$

$$\frac{8}{10} = \frac{80}{100}$$

$$\frac{8}{10} = \frac{0.8}{10}$$

$$\frac{8}{10} = \frac{0.8}{100}$$

$$0.78 = \frac{78}{10}$$

$$0.78 = \frac{78}{100}$$

$$0.78 = \frac{0.78}{10}$$

$$0.78 = \frac{0.78}{100}$$

8 ؛ لأن 10 .0.78

## الوحدة الحادية عشرة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

السؤال الأول



أ تأمل التمثيل البياني المقابل:

ما نوع التمثيل البياني الموضح ؟

- أ مخطط التمثيل البياني بالنقاط.
  - ب التمثيل البياني بالصور .
  - ح التمثيل البياني بالأعمدة.
- التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.

ها العبارة المناسبة التي توضح ما يُمثله التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة ؟

إ مجموعتان من البيانات .

ع نئتان بحد أقصى .

هُ مجموع عمودين. دِ نفس البيانات بطريقتين مختلفتين .

- أُ في أي حالة يكون التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة هو الأنسب؟
  - أ مقارنة كتل عدة بليات في كيس بالجرام.
  - ب تسجيل عدد البيض الذي تضعه دجاجة كل أسبوع لعدة أسابيع.
  - ج تسجيل أطوال مجموعة من الأنابيب المعدنية إلى أقرب نصف متر.
  - د مقارنة عدد السيارات بعدد الشاحنات في مواقف سيارات مختلفة .

🖒 سجلت لِينًا المسافات التي ركضتها كل يوم بالكيلومتر ، لمدة خمسة أيام متتالية ، وأنشأت التمثيل البياني بالأعمدة المقابل. كم تزيد المسافة التي ركضتها يومي الأربعاء والخميس عن المسافة التي ركضتها يوم الاثنين؟



و 4 1 كم



- ﴿ أي نوع من التمثيلات البيانية سيكون الأنسب لإظهار التغيير في ارتفاع نبات لمدة خمسة أسابيع ؟
  - أ التمثيل البيائي بالأعمدة ،

1 1 كم

څ 3 کم

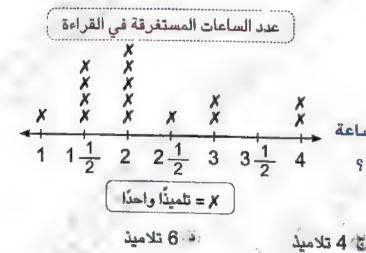
- ة التمثيل البياني بالصور .

د التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.

ب مخطط التمثيل البياني بالنقاط.

6 يوضح مُخطط التمثيل البيائي بالنقاط المقابل عدد الساعات التي استغرقها مجموعة من التلاميذ في القراءة في أسبوع واحد،

كم يزيد عدد التلاميذ الذين يقرءون لمدة 1-1 ساعة عن عدد التلاميذ الذين يقرءون لمدة 3 ساعات ؟



ي 3 تلاميذ

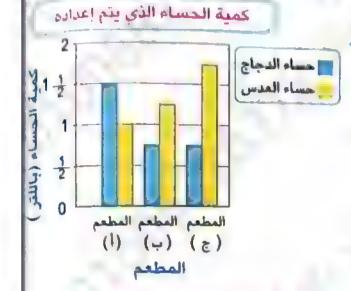
اً تلميذان

ن 6 تلاميذ

- (7) يوضح التعثيل البياني بالأعمدة المزدوجة الثالي الكميات باللثر من حساء الدجاج وحساء العدس اللذين يتم
   إعدادهما في ثلاثة مطاعم مختلفة . أي عبارتين مما يلي صحيحتان ؟
  - ا أعدُ المطعم (ج) حساء دجاج أقل بلترين من حساء العدس
  - ب أعد المطعم (ب)  $\frac{1}{2}$  1 لثر من حساء الدجاج والعدس معًا .
  - اعدُ المطعم (أ)  $\frac{3}{4}$  لتر من حساء الدجاج أكثر من المطعم (ب).
    - أعد كل من المطعم (أ) والمطعم (ب) نفس
       الكمية الإجمالية من الحساء .
  - الكمية من حساء الدجاج .
  - المعدة المقابل المدة التي المعدة المقابل المدة التي استغرقها أربعة أشخاص لحل نفس اللغز بالدقائق.
     ما عدد الدقائق التي استغرقها منير لحل اللغز؟
    - <u>4 1 ⊕</u> دنيقة
    - € دقائق 5 1 دقيقة

4 1 دقائق

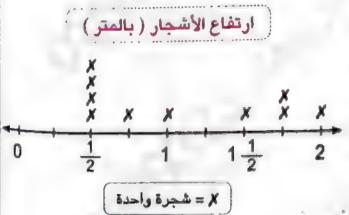
3





## الشنق الثاني أكمل الفراغات في الجمل التالية مستخدمًا الاختيار الصحيح من كل مجموعة :

تقيس نهلة ارتفاعات عدة أشجار بالمتر في الحديقة الخاصة بها ، وكونت مخطط التمثيل البياني بالنقاط التالي لتسجيل الارتفاعات .



الشجار بارتفاع أكبر من متر واحد ،

 $10\frac{3}{4}$ 

# المراج المحد العالم المحد العالم المحدد المح

## على الفصل الدراسي الثاني

www.	And the second s	Marine Company of the	
مجاب علها	1 JL	رالاختب	
30	بن الإجابات المعطاة : •	اختر الإجابة الصحيحة من ب	سوال اللول
200	45 1 1981 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	: 272 = 2 ÷ 544 المقسوم	ا في مسألة القسمة
455	272	2 4	544 1
	E or	7 · · ·	ا کیسمی سامی
ه عددًا كسريًّا	ح كسرًا عشريًا	ب كسرًا غير حقيقي	أ كسرًا حقيقيًا
التائي :	بالسنتيمترات وكانت البيانات كا	س أطوال بعض تلاميذ الفصل	) قامت المعلمة بقيا
يانية يكون الأنسب	ي نوع من أنواع التمثيلات الب	$124 6 126 \frac{1}{2} 6 125 \frac{1}{2}$	6 122 6 123
		التي حصلت عليها المعلمة ؟	
. 5.	ب التمثيل البياني بالأعمد	ل البياني بالنقاط .	
ة المزدوجة .	د التمثيل البياني بالأعمد	۽ بالصور .	خ التمثيل البياني
		ن الكسر العشري 0.23 عدا	) كل ما يلي يُعبر عر
	0.2 + 0.03	ن جزءًا من مائة	🖔 ثلاثة وعشرير
	23	شرة ، وجزأين من مائة	ع 3 أجزاء من ع
	مليةأولا .	× 2 – 16 + 32 يجب إجراء ع	) لإيجاد ناتج: 8:
﴿ الطرح	. 🕉 الجمع	و الشرب الشرب المرب	القسمة ال
100	ь	4,736 - 1,	594 = **********************
2,242	_ 3,142 €	3,262 👄	3,242
	,		the state of the s

أكمل ما يلي :

( في صورة كسر غير حقيقي )

على 5 محلات ، فيكون نصيب ( الفاكهة ، فإذا فسد منها 5 أطنان ، وقام بتوزيع الباقي على 5 محلات ، فيكون نصيب

		19 91 d 1871 1984 40	ي 1.29 هي -	ي العدد العشر:	10 القيمة المكانية للرقم 9 في
	( في صورة كسر اعتيادي )				
				لمناسب :	السوال الثالث مل با
	0.32	4	d 7+1110 page gar	ئة نُكتب	ر (12) اثنان ، وثلاثة أجزاء من ما
	2.03	<del>(</del>	e* f . , ,	12 14	3.
	0.23	<b>3</b>			$\frac{2}{100} + \frac{3}{10} = \frac{1}{10}$
مام العبارة الخطأ :	لامة (X) أد	عميحة ، وع	ام العبارة الد	امة (ح/) أما	السؤال الرابع مع عا
)					
)	.a.(2.1)	11 71		1.1 مي 0.2	14 قيمة الرقم 2 في العدد 27
1	ين والبنات .	ة المفضلة للبن	تمثيل الرياضا	ياني بالنقاط لا	مكن استخدام التمثيل الب
,	1 11 11	v ·	.*	-	$\frac{3}{6} > \frac{3}{2}$ (6)
				ما يلي :	السوال الخاميين أجب ع
	mornio timene d'oque			mana - P444644444 - P7444441 - ME4546949494	18 اكتب الصيغة الممتدة للعد
dand		நடிதையிறை நடித்தின் இடைத் சுத்தைத் முக்கு ஆக்கிற நிற்ற நிறி வழக முக			(19) تحضر عائشة حصتين في م الحصة الثانية 8 من السا الحصة الثانية 20 من السا الحدول التالي يوضح عدد
سيف	أمنية	خالد	ابتسام	عَلِي	اسم التلميذ
2 1/4	3	3-1/2	3-1-4	4 1/4	عدد ساعات المذاكرة
	\$ 7				مَثِّل البيانات السابقة باس ا ما الفرق بين عدد الساء
	Et MANDAMANAN	? 4	التلاميذ الخم	، التي يذاكرها	ب ما إجمالي عدد الساعات

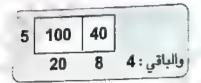
## الاختبار 2



## اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

السؤال الأول

مسألة القسمة التي تُعبر عن النموذج المقابل هي



- 148 ÷ 5 ©
- وُ أي من التعبيرات الرياضية التالية يُمثل قيمة مكافئة للكسر 6 ؟

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{4}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{6}{9} + \frac{6}{9}$$

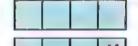
= 5

$$\frac{3}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9}$$
 (E

$$\frac{13}{8}$$
  $\frac{17}{8}$   $\frac{3}{8}$ 

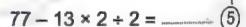
(4) يوضح الشكل التالي نموذجًا لكسر غير حقيقي ، ما المعادلة التي يُمثلها هذا النموذج ؟





$$1 - \frac{1}{4} = \frac{7}{4} \stackrel{?}{\checkmark}$$

$$1 - \frac{1}{4} = \frac{7}{8}$$



40 60 E

عدد دقائق القراءة

64

25

6 التمثيل البياني بالأعمدة التالي يوضح الوقت الذي قضاه إبراهيم في القراءة خلال بعض أيام الأسبوع.



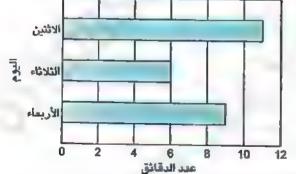
ما عدد الدقائق التي قرأها إبراهيم خلال الأيام الثلاثة ؟

يا 31

23

26 .3

18 1



#### السؤال الثاني 📝 أكمل ما يلي :

- 🥂 أصغر قيمة للرقم 2 في العدد العشري 2.22 تساوي ...
- 8) اشترى محمود 5 أمتــار من القماش ، سعر المتر الواحــد 42 جنيهًا ، فــإذا كان مع محمود 300 جنيه ، فإن المبلغ المتبقي معه = \_\_\_\_ جنيهًا .

$$1\frac{2}{10} + 1\frac{13}{100} = \cdots$$

( في صورة كسر أعتيادي ) ( الله عنورة كسر أعتيادي )

المناسب: مل بالمناسب:

(2) قيمة الرقم 7 في العدد العشري 3.17 مي

0.17 1

1.7 4

0.07 €

17 = ... 13

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

1 = 5 14 (5) صيغة الوحدات للكسر العشرى 0.18 هي 8 أجزاء من عشرة ، وجزء من مائة .

16) يمكن تمثيل عدد ساعات المذاكرة لمجموعة من التلاميذ باستخدام التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة . (

## سول الفامس أجب عما يلي :

17 رتب الكسور التالية من الأصغر إلى الأكبر (تصاعديًا):

 $\frac{4}{10}$  6  $\frac{9}{10}$  6  $\frac{6}{10}$  6  $\frac{2}{10}$ 

(18) يدخر إبراهيم خمسة جنيهات من مصروفه كل يوم . بعد كم يوم يدخر إبراهيم 800 جنيه ؟

 $7\frac{1}{40} - 4\frac{4}{10} = 19$ 

الجدول التالي يوضح مبيعات محلَّيْنِ لنكهات الآيس كريم المختلفة .

الليمون	الفانيليا	الشيكولاتة	المائجو	
40	25	85	100	المحل (أ)
20	60	80	85	المحل (پ)

مثل البيانات السابقة باستخدام الأعمدة المزدوجة ثم أجب:

١ ما إجمالي مبيعات نكهتي المانجو والفانيليا في المحل ( ب ) ؟

ب ما الفرق بين عدد مبيعات نكهتي الشيكولاتة والليمون في المحل (1) ؟

2×5÷(4+1) 3

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

استال الأول

اي المسائل التالية تساوي 4 ؟

المناسب لهذه البيانات هو ... .....

التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

ج النمثيل البياني بالصور

$$\frac{14}{100} + \frac{1}{10} = \frac{1}{100}$$

$$180 \div 5 + 7 \times 3 = \frac{1}{5}$$

15 1

6 استخدم محمود النموذجين التاليين ليقارن بين كسرين اعتياديين . ما الاستنتاج الذي من المحتمل أن

يكون محمود توصل إليه ؟

$$\bigotimes$$

$$\frac{5}{6}$$
 أقل من  $\frac{3}{6}$ 

## النفاني أكمل ما يلي :

$$\frac{1}{9} \times 7 = \cdots$$

$$\frac{50}{100} = \frac{50}{10}$$
 (بالصيغة اللفظية )  $\frac{50}{100} = \frac{50}{10}$ 

السَّوْلَ الثَّالِيِّ مَـل بالمناسب:

1	3		6
- 1	1	PARIA	1

$$1\frac{3}{4} = \frac{3}{100}$$

 $7\frac{5}{12}$  1

$$5 + \frac{1}{6} + 2 + \frac{4}{6} =$$

لسؤال الرابع في علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

عدد كسور الوحدة التي تُكُون الكسر الاعتيادي 4 يساوي 4 أ	9
2 24	

$$\frac{3}{7} = \frac{21}{49}$$
 (15)

(16) القيمة المكانية للرقم 3 في العدد العشري 315.48 هي أجزاء من مائة .

### السؤال الخامس أجب عما يلي :

- $9.102 \div 3 = \dots (17)$
- قرأت ريم لمدة ساعتين ، حيث قرأت مع أخيها لمدة  $\frac{1}{2}$  ساعة ، وقرأت مع أختها لمدة  $\frac{1}{2}$  ساعة ، وقرأت بمفردها ؟ بمفردها باقي الوقت ، ما المدة التي قرأت فيها ريم بمفردها ؟
  - (9) حلل الكسر الاعتيادي 5/2 بطريقتين مختلفتين.
  - الجدول التالي يوضح المسافة بالكيلومترات بين المدرسة ومنزل بعض التلاميذ.

نبيل	هاجر	هشام	نهلة	اسم التلميذ
2	3 4	1 1/4	1 1/2	المسافة (بالكيلومترات)

مُثُل البيانات السابقة باستخدام الأعمدة ، ثم أجب :

أ ما المسافة بين المدرسة ومنزل نهلة ؟

ب من التلميذ الذي منزله الأقرب للمدرسة ؟

ج أيهما يقطع مسافة أكبر من المنزل للمدرسة نهلة أم هشام ؟

## اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

سوال اللول

651 والباقي 1

ح 818 والباقي 4

ب 840 والباقي 2

1 515 والباقى 1

أُ أي الاختيارات التالية يوضح ترتيب الكسور الاعتيادية بشكل صحيح من الأصغر للأكبر؟

$$\frac{2}{10}$$
 6  $\frac{2}{7}$  6  $\frac{2}{9}$ 

$$\frac{2}{7}$$
 6  $\frac{2}{9}$  6  $\frac{2}{10}$  3

$$\frac{2}{7}$$
 6  $\frac{2}{10}$  6  $\frac{2}{9}$   $\epsilon$ 

$$\frac{4}{10}$$
 0.45 3

> 3

الكسور التالية جميعها حقيقية ما عدا.

= 5

$$\frac{7}{10}$$
 1

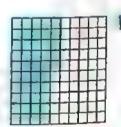
﴾ يُكُنُّن ياسين كسرًا اعتياديًّا من خلال دمج 3 كسور وحدة معًا  $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$  ما قيمة الكسر الاعتيادي الجديد؟

أي النماذج التالية يُمثل ناتج جمع الكسرين  $\frac{3}{10}$  و  $\frac{42}{100}$  ؟



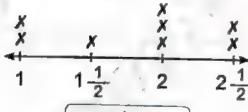






عدد ساعات التمرين

## الناني أكمل ما يلي:



$$\frac{x}{x}$$
 من مُخطط التمثيل البياني بالنقاط المقابل إجمالي عدد التلاميذ  $\frac{x}{x}$  النين يتدربون لمدة  $\frac{1}{2}$  ساعة  $\frac{1}{2}$  ساعة  $\frac{1}{2}$  ساعة  $\frac{1}{2}$  ساعة  $\frac{1}{2}$ 

X = تلميذًا واحدًا





- 9 الكسر العشري الذي يُعبر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل هو
  - 10 عدد الأجزاء من مائة في العدد العشري 3.74 =
    - 9 + 0.1 + 0.04 = -

#### التناؤل بنائد كمل بالمناسب :

$$2\frac{3}{8} + 4\frac{6}{8} = \frac{12}{12}$$

$$\frac{9}{24} = \frac{13}{13}$$

$$\frac{3}{8}$$

$$6\frac{1}{8}$$

$$7\frac{1}{8}$$

$$\epsilon$$

﴾ فع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

السوال الرابع  $\frac{1}{4} \times 5 = \frac{5}{4} \frac{14}{14}$ 

0.09 = 0.9 (19)

 $22 + 4 \times 5 - 13 = 29(18)$ 

#### لسؤل الخامس أجب عما يلي :

17 أراد حمزة أن يُكُون أشكالًا هندسية من المكعبات الصغيرة ، اشترى علبة مكعبات تحتوي على 360 مكعبًا، علمًا بأنه سيحتاج إلى 6 مكعبات لكل شكل هندسي .

ما عدد الأشكال الهندسية التي يستطيع حمزة تكوينها باستخدام كل المكعبات؟

- 18 إناءان من العسل ، الإناء الأول يحتوي على 8.3 لتر ، والإناء الثاني يحتوي على ستة ، وخمسة وعشرين جزءًا من مائة لتر . أي الإناءين به كمية أكبر ؟
- 19 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة التالي يوضح درجات مجموعة من التلاميذ في مادتي العلوم والرياضيات. لاحظ التمثيل البياني ثم أجب:
  - إ من التلميذ الذي حصل على أكبر درجة في الرياضيات ؟

### درجات الاختيار

العلوم 120 الرياضيات 100 60 40 20

- ب من التلميذ الذي حصل على أقل درجة في العلوم ؟
- ج من التلاميذ الذين تساوت درجاتهم في الرياضيات ؟
  - د ، ما الفرق بين درجة أحمد ودرجة حسين في الرياضيات؟

اسم التلمين

## سؤال الأول المعطاة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1) أي مما يلي يُمَثِّل كسر وحدة ؟

$$2\frac{1}{4}+1\frac{2}{4}=$$

$$2\frac{1}{4}+1\frac{2}{4}=$$

$$3\frac{2}{4}$$
 &

1 E

$$5\frac{1}{5}-2\frac{3}{5}=$$

$$2\frac{2}{5} 3 \frac{2}{5}$$

﴿ حَمَّعَ حسن بيانات حول الوجبة المفضلة لزملائه ، فإن نوع التمثيل البياني الأنسب لتمثيل هذه البيانات هو .....

ب التمثيل البياني بالأعمدة

أ مُخطط التمثيل البياني بالنقاط

د التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

ة التمثيل البياني بالصور

﴿ أَي مما يلي من الممكن أن يُكُوِّن جزءًا من معادلة توضح خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب؟

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{5} \rightarrow$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{3}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{5} \in$$

لسؤال الثاني أكمل ما يلي :

﴾ إنا كان لدى كل من أميرة وياسمين نفس الكمية من الطعام ، فأكلت أميرة 0.8 من طعامها ، وأكلت ياسمين ن طعامها ، فإن من طعامها ، فإن أكثر .

543 ÷ 3 =

يجري خالد 5 كيلومترات يوميًّا لمدة أسبوعين ، وفي الأسبوع الثالث جرى 15 كيلومترًا ، فإن إجمالي عدد كيلومترًا. الكيلومترات التي جراها خالد في الأسابيع الثلاثة =

( عدد كسور الوحدة التي تُكوِّن خمسة أنساع يساوي

## السقال الثالث صل بالمناسب:

1.03 😓

$$\frac{6}{9}$$
 =  $\frac{12}{12}$ 

> 0.9 13

# مع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ ،

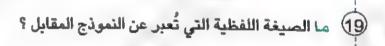
السوال الزائع

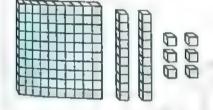
- $\frac{3}{8} < \frac{3}{5}$  (14)
- 15 عدد الأجراء من عشرة في العدد 4.8 يساوي 84
  - (16) تقدير خارج تسمة : 4 + 7,924 يساوي 200

#### السؤال الكانس الجب عما يلي :

عدد أكواب الدقيق لتحضير طبق واحد، فما عدد أكواب الدقيق لتحضير طبق واحد، فما عدد أكواب الدقيق المنافق المن سي ستحتاجها مريم لتصنع 6 أطباق من هذا الطعام ؟

(18) تقول سارة : إن حل المسألة : 25 × 2 – 42 + 658 هو 650 ، بينما تقول سُها : إن الحل هو 692 ، هل تتفق مع حل سارة أم سُها؟ ( فسَّر إجابتك )





 البيانات التالية توضح أطوال أقلام بعض تلاميذ فصل بالسنتيمترات. استخدم البيانات وأنشئ تمثيلًا بيانيًا بالنقاط:

 $7\frac{1}{2}$   $9\frac{1}{2}$ 

 $9\frac{1}{2}$   $8\frac{1}{2}$ 

 $7\frac{1}{2}$   $9\frac{1}{2}$ 

### الاختبار 6

		1
1	30	-)

#### أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

انسوال الأول

- قامت آية بعمل استبيان حول القصة المفضلة للبنين والبنات في فصلها ، فإن نوع التمثيل البياني الأنسب لتمثيل البيانات التي حصلت عليها هو
  - أ التمثيل البياني بالأعمدة

ب التمثيل البياتي بالصور

ج مُخطط التمثيل البياني بالنقاط

- د التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة
- 0.3 4
- (2) الكسر العشري الذي يُعبر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل هو
  - - 0.7 +
- 7.0 1
- (3) في مسألة القسمة : 239 = 2 ÷ 478 المقسوم عليه هو ...
- د 239

2 6

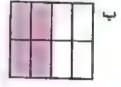
0.07 €

ب 478

874 1

- $2\frac{1}{2}$  &

- أي مما يلي يُمثل عددًا كسريًا ؟ <u>5</u> +
- أي من النماذج التالية يُمثل كسرًا حقيقيًّا ؟



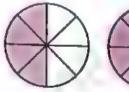








7.03 ₺



- ⑥ العدد: ثلاثة ، وسبعة أجزاء من مائة يُكتب .... 0.37 -

3.7

3.07 3

لشؤال الثاني 📄 أكمل ما يلي :

- اشترت نهلة مترين من القمـاش ، استخـدمت منهما  $\frac{3}{4}$  متر في صناعة فستان ، فإن المتبقي من القمــاش  $^{\prime}$ 
  - $\frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{8}{12}$

	ي 2.06 هي	يود العشرة	م 6 في اله	كانية للرة	القيمة الم	9
	$\frac{3}{7} = \frac{2}{7} + \boxed{1}$		4+	2 × 7 =	F grand Ame + Packing	10
0	ي بالكسر العشري المكافئ لد	سر اعتیاد	مل کل ک		القال القد	Ш
	0.09					12
	9.0 🛶				10	
	0.9 €				9 100	13
X) أمام العبارة الخطأ:	م العبارة الصحيحة ، وعلامة (؟	ة (√) أما	فع علامة		يوال آزاد	
) (	,,)		2 -		$\frac{3}{6} = \frac{6}{12}$	14
) * 3	N P		57		672 + 6	Ţ
)	قيمته في العدد 2.71	1 أكبر من ا	ىدد 7.27ا	، 2 في اله	قيمة الرقم	16
		بلي :	د لمد بع	(Ultiv	وال الخار	
	ياسمين $\frac{1}{4}$ ك لتر من الماء ،	، وشربت ب	ر من الماء	ار <u>2</u> الت	شربت دعاء	17)
	سمین معًا ؟					
4 فصول ،	جب تقسيم الأقلام بالتساوي على 4 عليها كل فصل ؟					
************************************	لبعض من أصدقائه . التمثيل بالنقاط :	ه المذاكرة م مخطط	عدد ساعات باستخدا،	بتسجيل : ت التالية	ام إبراهيم مثّل البيانا	3 19
	10000 N. 1000 N. 1000	$2\frac{1}{2}$	1 >	1	1 1/2	
		1	$2\frac{1}{2}$	1 1/2	3,**	
<del>* -  </del>	1 2 1 3	$2\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	2	1 1/2	
$\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{1}$	$\frac{1}{2}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{2}$		ί,			
Hidden samp you yo	= X					•

etylety ithe

262)

40 4

1.45 4

# اخُتر الْإِجَابِة الصحيحة من بين الْإِجَابَات المعطاة :

اللولل اللوال

70 - 12 × 5 ÷ 3 =

ب 60

70 |

وُ العدد العشري الذي قيه قيمة الرقم 4 هي 0.04 هو

45.1 1

5.14 中

14.5 €

50 €

أي من الكسور التالية أقرب إلى الكسر المرجعي 1 ؟

11 E

ب <u>9</u>

﴿ جَمَّع حسن بيانات حول الهواية المفضلة لأصدقائه ، فإن نوع التمثيل البياني الأنسب هو

أ التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة ،

ب مُخطط التمثيل البياني بالنقاط،

ج التمثيل البياني بالأعمدة .

د التمثيل البياني بالصور،

 $\frac{2}{7}$   $\frac{2}{5}$   $\frac{2}{5}$ 

10 €

6 عدد الأجزاء من مائة في الواحد الصحيح تساوي

100 4

د غيرنلك.

أصفر

أكمل ما يلي :

سوال الناوي  $4\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ 

( في صورة كسر غير حقيقي )

عد الأجزاء من عشرة في العدد 4.6 = ....

9 يجرى سعيد 1/5 كم في الدقيقة ، فإن المسافة التي يقطعها في 7 دقائق = ... . كم .

2 + 0.7 + 0.09 = -

( بالصيغة القياسية )

المتركت متسابقتان في الكتابة على الحاسب الآلي ، فإذا كان عدد الكلمات التي كتبتها المتسابقة الأولى 285 كلمة في 3 دقائق ، وعدد الكلمات التي كتبتها المتسابقة الثانية 128 كلمة في دقيقتين ، فإن المتسابقة

هي الأسرع ،

والاسداد الله السير الثلاثي - وليل ولي الأمو 🕥

# التمال الثالث على كل فقرة بما يناسبها:

(12) الخطوة الأولى لإيجاد ناتج: 2 + 8 + 16

(13) اشترت مريم قطعتي شيكولانة بمبلغ 16 جنيهًا ،

لإيجاد ثمن القطعة الواحدة

1. نقسم 8 على 2 ب نجمع 8 و 16

ت نقسم 16 على 2 ق

ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطا ;

1 
$$\frac{3}{10} + \frac{5}{100} = 1 \frac{35}{100}$$
 (4)

15) الكسر العشري الذي يُعبر عن النقطة A مو 0.8

 $\frac{1}{3} \times 2 = \frac{3}{2} (16)$ 

#### الخامس أجب عما يلي :

1 ارسم نموذجًا شريطيًّا يُمثل التعبيرُ الرياضي: 1 + 1 + 1 + 1 = 1

18 تحتاج هدى إلى 3 كوب من السكر لعمل طبق من الحلوي ، فإذا كان لديها إناء صغير يستوعب 1 كوب فكم إناءُ صغيرًا تحتاجه هدى لعمل الحلوى ؟

> (19) الجدول التالي يوضح المدة التي استغرقها أربعة أشخاص لحل نفس اللغز. تأمل الجدول التالي وأنشئ تمثيلًا بيانيًّا بالأعمدة ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :

محمد	عُمر	محمود	أحمد	اسم الشخص
3 1 2	4	2 1/2	3-1-2	الزمن ( بالدقيقة )

#### 1 من هو أسرع شخص في حل اللغز؟

ب كم يزيد عدد الدقائق التي استغرقها عُمر عن التي استغرقها محمد ؟

وُلُ في مسابقة للجري ركض حمزة في الدور الأول 10 كيلومترات ، وفي الدور قبل النهائبي ركض ضعف المسافة التي ركضها في الدور الأول ، وفي الدور النهائي ركض 7 كيلومترات أكثر من الدور قبل النهائي ' ما عدد الكيلومترات التي ركضها في الدور النهائي ؟

# الاختبار 8

 $2\frac{6}{10}$ 

# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

 $8\frac{1}{10} - 5\frac{5}{10} =$ 

$$3\frac{1}{10} - 5\frac{1}{10} =$$

$$3\frac{5}{10} \div 3\frac{4}{10}$$

أي من الكسور التالية أقرب إلى الكسر المرجعي 
$$\frac{1}{2}$$
 ؟

$$\frac{8}{18}$$
  $\overline{c}$   $\frac{3}{12}$   $\psi$ 

13 € €

استخدم مروان الخوارزمية المعيارية لحساب خارج قسمة: 6 ÷ 192 ، فإنه يجب عليه أن يكتب أولا ...

$$\frac{6}{7} \div$$

السوال التاليب أكمل ما يلي :

 $\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{7}{100}$ 

هسألة الضرب التي تُعبر عن النموذج المقابل هي : 
$$\frac{8}{2}$$

$$2 + \frac{7}{11} + 1 + \frac{2}{11} = \frac{10}{10}$$

$$\frac{19}{4}$$
 ( في صورة عدد كسري )



الفسيقال التامي صل بالمناسب:

0.99 1

2 أحاد، و 9 أجزاء من مائة تُكتب ...

9.09 ب

9.9 €

0.9 + 0.09 = -----

لسفال الزالي في علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

 $56 - 14 \times 4 \div 2 = 28 \sqrt{4}$ 

عبر عن الكسر الاعتيادي -

5ً الجزء المظلل في النموذج

إذا كانت القيمة المكانية للرقم 6 هي جزء من عشرة ، فإن قيمته تساوي 0.06

#### انسوال: انظرس أجب عما يلي:

7 رتب الكسور التالية من الأصغر إلى الأكبر (ترتيبًا تصاعديًا):

$$\frac{2}{9}$$
 6  $\frac{2}{5}$  6  $\frac{2}{3}$  6  $\frac{2}{11}$  6  $\frac{2}{8}$ 

(8) باستخدام حائط الكسور المقابل:

أ أوجد كسرين مكافئين للكسر الاعتيادي 2

ب أوجد كسرًا مكافئًا للكسر الاعتيادي 10/

1/3					1/3				1 3	3	
$\frac{1}{6}$			<u>1</u>	-	3	-	1	1 6			<u>1</u>
1 9	1	1	1 9	1 9	1	5	1 9	1 9	1	)	1 9
1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 12

(9) في أحد محلات البقالة يوجد 13 علبة عصير على الرف، فإذا كان يوجد في المخزن 3 صناديق أخرى، بكل صندوق 15 علبة ، فما إجمالي عدد علب العصير الموجودة ؟

7

# اخْتَرُ اللَّجَابَةُ الصحيحةُ من بين الرَّجَابَاتُ المعطاةُ :

سؤال الأول

أي من الجمل العددية التالية صحيحة ؟

د عددًا صحيحًا

أي من التالي يُمثل خارج قسمة : 5 ÷ 87 باستخدام نموذج مساحة المستطيل؟

$$5 8 \times 10 = 80 1 \times 7 = 7$$

10

7

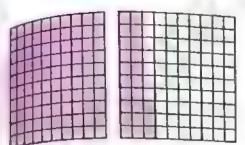
- أي من الموضوعات التالية يمكن تمثيلها باستخدام الأعمدة المزدوجة ؟
  - أ الوجبة المفضلة لدى تلاميذ الفصل.
- ب المسافة بين القاهرة والمحافظات الأخرى.
- الوجبة المفضلة للبنين والبنات في الفصل -
- الأجر اليومي لبعض العُمال خلال أسبوع.
  - $^{5}$  الكسر الاعتيادي المكافئ للكسر العشري 0.65 هو ..

لسوال الثانين

أكمل ما يلي :

اكل مروان 0.75 من فطيرة البيتزا ، وأكل حمزة  $rac{5}{10}$  من فطيرة مماثلة من البيتزا ، فإن --- أكل أكثر .

$$\frac{2}{21} = \frac{2}{3} \frac{8}{3}$$



$$2\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + 4 + \frac{1}{3} = 9$$

10 العدد العشري الذي يُمثله النموذج المقابل هو

ر11) باقى قسمة : <del>5 + 5</del>8 هو .



# صل بالمناسب :

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = --- 12$$

$$\frac{1}{8} \times 51$$

$$\frac{1}{4} \times 3 \Rightarrow$$

$$\frac{1}{8} \times 4 \in$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$$

## ضُع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

) 
$$\frac{1}{10} + \frac{12}{100} = \frac{14}{10}$$
 ( )

$$6\frac{55}{100} = 6.5$$
 14

$$77 + 7 + 9 = 20 16$$

#### أجب عما يلي :

(17) إذا كان 44 تلميذًا من 100 تلميذ يقضلون لعبة كرة القدم.

عبِّر عن عدد التلاميذ الذين يفضلون لعبة كرة القدم بصيغة كسر عشري وبصيغة كسر اعتيادي٠

 $\frac{1}{8}$  مع سامح  $\frac{1}{4}$  كعكة ، أعطى أخته  $\frac{2}{4}$  كعكة . أوجد كمية الكعك المتبقية مع سامح

19 الجدول التالي يوضح المسافة بالكيلومترات التي يمشيها مجموعة من الأفراد خلال أسبوعين متتاليين ، مثُل البيانات التالية باستخدام الأعمدة المزدوجة .

رانيا	منة	ريهام	محمل	إبراهيم	
5 1	2 1/2	1 1/2	4	4 1/2	الأسبوع الأول
4 1	3	$2\frac{1}{2}$	3 1/2	4	الأسبوع الثاني

20 ضع الأقواس في المكان الذي يجعل المعادلة التالبة صحيحة:

$$15 + 50 + 10 \times 3 = 30$$



# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

سوال اللول

أُ أي مما يلي يُمثل كسرًا للوحدة ؟

﴿ يُستخدم التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة لعرض ......من البيانات .

 $\frac{2}{6}$ 

د 4 مجموعات

3) ما الخطوة الأولى في حل المسألة: 7 ÷ 35 + 10 ؟

ا أجمع 10 زائد 35 ب أقسم 35 على 10 ج أقسم 35 على 7 د أجمع 10 زائد 7

$$1\frac{7}{100} =$$

7.01

1.07 + 0.17 €

1.17 1

5) ما الرقم الذي يوجد في الجزء من مائة في العدد العشري 45.17 ؟

€ 5 € 7 4

6ُ أي الأعداد العشرية التالية يُمَثِّل العدد الأكبر ؟

11.8 11.59 € 1.19 🖵

0.3

# الموال الألب المحمل ما يلي:

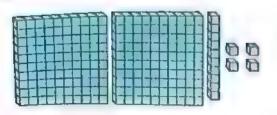
أعدت ريم 24 قطعة حلوى ، قَسَّمَتْها بالتساوي بينها وبين أخيها وأختها ، وأكلت جزءًا من نصيبها وتبقت 4 قطع حلوى ، فإن عدد القطع التي أكلتها ريم = ...... قطع حلوى -

$$\frac{7}{9} \times = \frac{49}{63} \left( \frac{8}{63} \right)$$

صيغة الوحدات للعدد العشري 7.02 هي .....

العدد العشري الذي يُمثله النموذج المقابل هو ......

$$3\frac{4}{7} = \boxed{1}$$



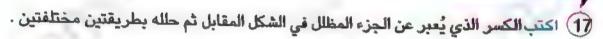
الربين الله الله المناسب:

$$\frac{1}{10} + \frac{20}{100} = \frac{1}{100}$$

ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

- 1 خارج قسمة : 3 + 1,244 هو 414 والباقي 1
- 15 70 جزءًا من مائة تساوي 7 أجزاء من عشرة .
- 16 إذا كان وزن الرمانة 1 من الكيلوجرام ، فيكون عدد الرمانات المماثلة التي تحتاجها لشراء كيلوجرام واحد هو 5 رمانات .

# السول الكسيار أجب عما يلي :







20 الجدول التالي يوضح عدد ساعات القراءة لكل من سيف وخالد خلال 3 أيام . تأمل الجدول ثم مثل البيانات باستخدام التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة .

اليوم الثالث	اليوم الثاني	اليوم الأول	
3	3	$3\frac{1}{2}$	سيف
4	3 3	2 1/4	غالد
	4		



# الإجابات النموذجية



إجابة اسئلة دروس الوحدات ،

إجابة التدريبات العامة على مفاهيم الوحدات -

أجابة اختبارات سلاح التلميذ على الوحدات.

إجابة اختبارات سلاح التلميذ على شهري مارس وإبريل .

إجابة التدريبات العامة على الفصل الدراسي الثاني .

إجابة الاختبارات العامة على الفصل الدراسي الثاني .

# ليجابات النموذمية

# 🍳 اجابات الوجوة السابعة

#### المفضوم الثانب

#### آمرین.

#### 1) يسهل الحل .

	المسألة	حقيقة ذان صلة	الناتج
1	800 + 4	8 ÷ 4 = 2	800 + 4 = 200
پ 5	3,000 + 6	30 - 6 = 5	3,000 ÷ 6 = 500
9 5	81,000 + 9	81 + 9 = 9	81,000 + 9 = 9,000

#### 3 | خارج القسمة 5 والباتي 5

ب خارج القسمة 6

ج خارج القسمة 3 والباقي 4

د خارج القسمة 8 والباقي 2

ه خارج القسمة 4 والباقي 1

و خارج القسمة 10 والباقي 3

رُ خارج القسمة 4 والباتي 2

ح خارج القسمة 9 والباقي 2

ط خارج القسمة 5 والباتي 3

ي خارج القسمة 12 والبائي 1

ك خارج القسمة 8

ل خارج القسمة 8

30 1 4	90 🛩	90 €	800 🌢
50 🐟	900 🛦	120 J	600 T
5,000 4	800 🗳	6,000 4	500 J
>15	44	≃ ©	>*
11(1)6	1(2)	1,000 ③	10(4)
2.01 mc\	( 28(e)	2(7)	

# (7) 48 + 5 = 9 والباتي 3

وبالنائي نعتاج 10 صناديق بحيث يحتوي آخر صنوق منه على 3 أكواب فقط.

4 و 6 = 6 + 40 والباتي 4

وبالتالي سيمصل كل صديق من أصدقاء أحمد على 6 شران ويتبقى مع أحمد 4 ثمرات .

540 + 9 = 60 &

وبالتالي فإن : عدد الصناديق الصغيرة = 60 صنبوقًا.

360 + 6 = 60 4

وبالتالي فإن : عدد الأشكال التي يمكن تكوينها = 60 شكر

#### تمریت 2

508 + 3 6 144 + 0 F 30 + 24 (1	558 + 5 €	144 + 8 💬	36+24 (1
--------------------------------	-----------	-----------	----------

خارج القسمة = 13 والباتي 1

$$4 \boxed{4 \times 20 = 80 \mid 4 \times 3 = 12}$$
  $\Rightarrow$  20 3

خارج القسمة = 23 والباتي 1

خارج القسمة = 9 والباقي 3

$$7 \boxed{7 \times 10 = 70 \quad 7 \times 2 = 14}$$

خارج القسمة = 12 والباقي 5

$$3 \overline{\smash{\big|}\ 3 \times 20 = 60 \ |} \ 3 \times 2 = 6$$

خارج القسمة = 22 والباتي 1

خارج القسمة = 153

باقي السؤال ؛ أجب بنفسك .

- - = 1 > 1 6
    - 4 × 20 = 80 ① 7

5 5 × 10 = 50 5 × 7 = 35 3 10 7 2: باتى القسمة:

ضرب 100 في 5 ثم طرح الناتج من 617

- 8) يسهل الحل .
- 9 المجموعات = 12 مجموعة ،

عدد التلاميــذ الباقين = 1 تلميذ،

- 😔 عدد الأيام = 69 يومًا .
- 🚳 عدد الأقلام التي سيحصل عليها كل فصل = 216 قلمًا .
  - (عدد الأكواب التي يستخدمها كل شهر = 160 كوبًا .
    - 🍅 نصيب كل عامل = 2,863 جنيهًا . 🖰

المبلغ المتبقي = 1 جنيه ،

#### اختبر نفستك

- 40 49 49 1 9 6 1
- 264 🚯 🔵 الباقي 2 😞 31 💣 715 والباقي 4
  - 420 + 7 = 60 1 3

وبالتالي فإن : عدد الكتب بكل صندوق = 60 صندوقًا .

2 + 35 والباتي 2 + 35 والباتي 2

وبالتالي قبل: عدد النُّعب التي يستطيع شادي تمعيلها = 11 لُعبة ولا يكفي الوقت المتبقي لتحميل لُعبة جديدة ،

1 خارج قسمة 4 + 45 يساوي 11 والباقي 1

خارج القسمة = 113 والباقي 3

خارج القسمة = 400

- 3 140 40 0 3 - 120 20 6 - 18 2 20 6
  - 5 | 885 | 100 | 9 - 500 | 385 | 70 - 350 | 35 | 7 - 35 | 7 - 35 | 00

  - 8 256 30 - 240 32 = خارج القسمة = 32 - 16 - 16 - 00

باقي السؤال: أجب بنفسك.

- 40 **1** 4
- 4 517 100 400 400 117 20 80 80 37 9 36 1

#### 171 + 3 = 57 4

و المالي من عدد العلب الموجودة بكل صندوق = 57 علية

 $2 \times 57 = 114$ 

وبالمالي مان عدد العلب الموجودة بضندوقين فقط=114علية

342 - 250 ≈ 92 **a** 

و بالتالي فإن : ثمن 4 قفازات = 92 جنيهًا .

92 + 4 = 23

وبالتافي مإن : ثمن القفاز الواحد = 23 جنيهًا ،

70 + 75 = 145 🌦

وبالتالي فإن: ما دفعته سلمي = 145 جنيهًا.

76 - 40 = 36

وبالتالي فإن : طول القماش الذي استخدمه لصناعة 9 اساتين = 36 مترًا .

36 + 9 = 4

وبالتالي فإن : طول القماش الذي استُخْدِمَ للفستان الواحد = 4 أمتار .

347 × 4 = 1,388

وبالتالي فإن : ما يمثلكه كمال من البلي = 1,388 بلية .

1,388 - 799 = 589

وبالتالي فإن : ما تمثلكه هالة من البلي = 589 بلية .

#### إجابة تدريبات سلاح التلميذ العامة على المفهوم الثاني - الوحدة السابعة

#### ه السؤال الأول :

 $(21 \times 7) + 1(2)$ 428 (1)

(3) 1 في خانة المثات.

(4) كل شخص بأخذ 41 قطعة ، ويتبقى 4 قطع -

(5) تضرب 100 في 3 ثم تطرح الناتج من 426

ه السؤال الثانى :

**(7) 6** 

8.6.48(9)

2(10)

400 (11) 48 + 4 (12)

#### تمرين 3

108 324 024 -24

112 🍅 2 35% 146 560 6 879 06 27 - 5 - 24 - 10 00 36 18

#### ياغي السؤال: أجب بيفسك ،

95 🛎 300 = 40 (2)

و 5 والباقي 2 🐠 6 والباتي 6 🎍 1,153

🕹 97 والباتي 1 2 901 والباتي 1

👙 1,492 والعالم 1

· due . . . (4) 6 (3)

🐔 💧 احطاً مي حارج القسمة ( 15 ) عندما كان المقسوم 2 أقل من المفسوم عليه ( 5 ) كان من المفترض أن يضع 0 في خارج القسمة ،

المنواب: خارج القسمة يساوي 105

 الخطأ في خارج القسمة ؛ حيث بدأ كتابة خارج القسمة من اليمين إلى اليسار ،

المنواب : خارج اللسمة يساوي 211

10(2) 153 (1) (6)

(3) 112 والباتي 4 (4) أ في خانة المئات.

 $(15 \times 3) + 2(5)$ 

21+3=7 17

وبالتالي مإن . عدد زجاجات الطبلاء التي وضعها على كل أِ ٥ السؤال الثالث : طاولة = 7 زجاجات .

 $312 + 3 = 104 \implies$ 

وبالتالي فإن: تصيب كل صديق = 104 قطعة حلوى ،

**(B)** 

#### विकामितिक क्षेत्री विकास

#### مفهوم الوحدة

#### זמניט 1

849 🍲	454 🧅	3,029 1
621,344 🐠	23 🏟	2,356 🐴
1,265	786 🕏	181,425 j
10,514 🍅	ي 2	الباتر 1,368 والباتر
911 🥨	4,083 🎁	4,355
	133,579 🍪	عى 3,240
194 🔞	2,261 📮	364 1 2
1,729 🏈	39,017 🗪 .	1,160 🐠
10,627 🕸 1	م 621 والباقي	ز 2,360
ال 90 والباقي	936 ଏ	ي 5,670
	'8,384 <b>0</b> 1	🕆 140 والباقي

- 3) يسهل الحل
- (4) 103 (1 والباتي 3 (297,040 (297 9,282(3) 2,961 4
  - > (1) (5) > 👸 📉
  - 54,230 + 128,091 = 182,321 (6)

وبالتالي فإن: المبلغ الذي جمعته المؤسسة خلال عامين معًا = 182,321 جنبهًا .

 $40 \times 25 = 1,000$ 

وبالتالي فأن : عدد الساعات التي يعملها الموظف خلال 25 أسبوعًا = 1,000 ساعة ،

9,321 + 3 = 3,107

وبالتالي فإن: نصيب كل ابن = 3,107 جنيهات.

#### تمرین 2

112 🐠	22 😨	44 🤪	29 🆚 📵
18 🍅	10 🐠	· 9 9	9 🛸
250 🐠	40 🕸	44 🧐	20 🎍
35 🕙	41 🚱	79 🐠	30 🎁 📑
121 ②	16 😉	مَنْ 3	ف 58
28 👸	27 🛎	18 🛎	∞ 58

#### . السؤال الرابع

- (1) (15) (x)  $\boxed{4}$ (x) (3) (V) (16)
  - (x) (19) (X) (18) (1)

#### ع الشوال الخامس :

- 20) يسهل الحل
- 762 + 3 = 254 (21)

و التالي فإن . ما ينتجه المصنع في شهر واحد = 254 جهازًا .

 $254 \times 9 = 2.286$ 

وبالتالي فإن ما ينتجه المصنع في 9 أشهر = 2,286 جهازًا.

- 22 + 5 = 12 والباتي 3
  - 212 + 4 = 53 (23)

و منائل فان معدل استهلاك السيارة في الشهر الواحد = 53 لترًا.

420 + 5 = 84 (24)

وبالتالي فإن: نصيب الابن الواحد = 84 جنيهًا.

#### إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة السابعة

- ه السؤال الأول :
  - 42 (1)
    - 32
    - 9(3)

#### ە السؤال <mark>الثانىي :</mark>

- 11(4)
- 452 (5)
- 144+56

#### ه السؤال الثالث :

- (**√**) (7)
- (V)B
- (X) (9)

#### ه السؤال الرابع 🕯

- 10 414 والياقي 2
- 240 + 8 = 30 (1)

وبالتالي فإن: عدد قطع الخرز بكل مجموعة = 30 قطعة.

#### ه السؤال الرابع :

- (1)(20)
- (x)(21)
- (1)(22)
- (x)(23)
- (1) 24
- (x)(25)

#### ه السؤال الخامس :

- 26 حل مريم هو الصحيح ،
- (200 11) + 9 = 21(27)

وبالتالي فإن : عدد وسائل المواصلات بكل مجموعة = 21 وسيلة مواصلات ،

 $(70 + 45) \times 5 = 575(28)$ 

وبالتالي فإن: عدد الدقائق التي يتصفح فيها خالد الإنترنت ويذاكر معًا لمدة 5 أيام = 575 دقيقة .

29 أجب بنفسك .

#### إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثامنة

- ه السؤال الأول :
- (2) الضرب 437,024 (1)
  - ه السؤال الثاني :
    - 25 (5) 42(4)
      - ه السؤال الثالث :
- (x)(x)(8) $(\checkmark)(7)$ 
  - ه السؤال الرابع :
  - (11) <del>9</del> (10)
    - ه السؤال الخامس :
  - 980 (350 + 130) = 500(12)
- وبالتالي فإن : المبلغ المتبقي مع مريم = 500 جنيه .
  - 27 (13)
    - o السؤال السادس : أجب بنفسك .

- (x) (2) (X) @ (1) (V) 👄
- (1)8 (x) 🕝 (1)4 (x)
- 16(3) 2) العنصر المحايد الجمعي  $2 \oplus (3)$ 
  - (5) ضرب 2 الى 5  $4+24+(2\times6)$ 
    - (86-9)+11=7

وبالتالي فإن : عدد الفرق التي يمكن تشكيلها = 7 فرق .

4 والباتي 4 + ( 18 × 6 ) والباتي 4

وبالتالي فإن : عدد البالونات التي يأخذها كل صديق

- = 13 بالونة ، 🔻
- (45 + 15) × 4 = 240 €

وبالتالي فإن: عدد الدقائق التي تستغرقها بسمة خلال 4 أيام = 240 دنيقة .

7 والباقى 7 + 9 = 16 ( 194 – 43 ) والباقى

وبالتالى فإن: عدد الميكروباصات اللازمة = 17 ميكروباصًا.

(5) أجب بنفسك .

#### إجابة تدريبات سلاج التلميذ العامة على مفهوم الوحدة الثامنة

#### ه السؤال الأول :

- 0 والباقى 641 1,005 (1)
  - 444 / 18 3
  - $3 \times 2 + 26$ 64 (5)
  - 15+3×68 7) اقسم 8 على 2
    - ه انسؤال الثاني :
    - 9,609 (10) 21 (9)
    - 85,482 (12) 25,872 (11
      - 1(4) 4(13)
      - 100 (16) 8 (15)
        - ه السؤال الثالث :
- **(17)** T (19) **(3)** (18)

6 × 142(3)

3,995,655 6

# أ إجازات البوحجة التناسعة

# المفهوم الأول

#### זמנين 1

4 6

$$\frac{\frac{3}{4}}{\frac{4}{8}} = \frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{4}} + \frac{1}{\frac{1}{4}} + \frac{1}{\frac{1}{4}} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{3} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

#### معادلة تكوين الكسر کسر النموذج الاعتيادي الاعتيادي $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$ 8 $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$ 3 $\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$

#### 4) اجب بنفسك .

5 (	2		2 ① ⑤
$\frac{1}{7} +$	1 +	$\frac{1}{7} +$	7

$$\frac{2}{4} + \frac{1}{4}$$
 (5)

$$\frac{4}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} \implies \frac{2}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{5}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{6}{9} = \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{1}{9} = \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{1}{9} = \frac{1}{9} = \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{1}{9} = \frac{1}{9} = \frac{1}{9} = \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{1}$$

## $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5} + \frac{2}{5} \oplus \boxed{7}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{7} + \frac{2}{7} = \frac{3}{7}$ $\frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \frac{3}{6} = \frac{2}{8} + \frac{3}{8}$

$$\frac{2}{8} + \frac{2}{8} + \frac{3}{8} \cdot 6 + \frac{1}{8} + \frac{6}{8}$$

باقى السؤال : أجب بنفسك .

$$\frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} : 1$$

فإن عدد مرات ملء الكوب التي تحتاجها نبيلة = 3 مرات.

$$\frac{7}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$$
 بما أن:

فإن عدد الأيام التي قرأت فيها دعاء = 7 أيام .

$$\frac{2}{9} + \frac{3}{9}$$
 الطريقة الأولى:  $\frac{2}{9} + \frac{4}{9}$  الطريقة الثانية:  $\frac{4}{9} + \frac{4}{9}$ 

 $( \frac{5}{9} )$  و توجد طرق أخرى لتحليل الكسر الاعتبادي

$$\frac{7}{7} - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$$
المتبقي من الفشار =  $\frac{5}{7}$ 
الطريقة الأولى:  $\frac{5}{7} = \frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5}{7}$ 
الطريقة الثانية:  $\frac{4}{7} + \frac{1}{7} = \frac{5}{7}$ 

( توجد طرق أخرى لتقسيم المتبقي من الفشار)

$$\frac{1}{10} + \frac{7}{10} + \frac{4}{10} = \frac{12}{10} : \frac{21}{10} = \frac{12}{10} + \frac{5}{10} + \frac{2}{10} = \frac{12}{10} = \frac{2}{10}$$
وكذلك :  $\frac{5}{10} + \frac{5}{10} + \frac{2}{10} = \frac{12}{10}$ 

$$\frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{2}{4}$$

(توجد نماذج أخرى)

#### اختبر نفسك

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 3$$
 42  $\frac{3}{4} = 1$ 

124 214 (5)

$$\frac{4}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{3}{4} + \frac{2}{4} + \frac{2}$$

( توجد إجابات أخرى ) 
$$\frac{6}{12} = \frac{2}{12} + \frac{2}{12} + \frac{2}{12}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = 0$$

#### اختبر نفسك





$$\frac{2}{5}$$
 : الكسر غير الحقيقي :  $\frac{12}{5}$  ) العدد الكسري :  $\frac{2}{5}$ 

وبالتالي فإنه يمكن الحصول على 10 مجموعات ، ويكون عدد التلاميذ الباقين دون الدخولَ في أي مجموعة هو 5 تلاميذ.

#### تمریت 3

$$6\frac{8}{9}$$
  $5\frac{3}{4}$   $4\frac{2}{5}$   $7\frac{9}{9}$   $= 1\frac{5}{7}$   $1)$   $3$ 

$$8\frac{9}{6} = 9\frac{1}{2}$$
  $4\frac{4}{8} = 4\frac{1}{2}$ 

$$3\frac{8}{5} = 4\frac{3}{5}$$

$$1\frac{2}{3} = \frac{3}{5} = \frac{1}{4} = \frac{3}{8} = \frac{2}{3} \oplus 4$$

$$3\frac{1}{2} = \frac{4}{7} = 1\frac{1}{3} = 1\frac{1}{8} \oplus 2\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{$$

$$1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$
 (5)

$$1 + \frac{1}{6} + \frac{4}{6} = 1 + \frac{5}{6} = 1$$

مقدار ما أكله أحمد ودعاء ومكة = 5 1 برتقالة .

$$2-\frac{7}{8}=1\frac{1}{8}$$

المسافة المتبقية ليجري مازن المسافة كاملة =  $\frac{1}{8}$  1 كيلومال المسافة المتبقية ليجري مازن المسافة كاملة =  $\frac{1}{8}$ 

# $\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{4}{8} = \frac{3}{9} + \frac{3}{9} = \frac{3}{9}$ ilduştiri anı : $\frac{6}{9} = \frac{3}{9} = \frac{3}{9}$ $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{3}{5}$ الطريقتان مما :

( توجد طرق أخرى لتمليل الكسود )

$$\frac{2}{8} + \frac{1}{8} + \frac{3}{8} \cdot \frac{3}{8} + \frac{3}{8} \cdot 4$$

( توجد طرق أخرى لتحليل الكسر )

#### تمرین 2

$$\frac{1}{23}$$
 6  $\frac{46}{9}$  6  $\frac{46}{7}$  4

$$\frac{2}{5}$$
: العدد الكسري  $\frac{2}{5}$  ، العدد الكسري  $\frac{2}{5}$ 

الكسر غير الحقيقي : 
$$\frac{11}{6}$$
 ، العدد الكسري :  $\frac{5}{6}$  1

الكسر غير الحقيقي : 
$$\frac{6}{5}$$
 ، العدد الكسري :  $\frac{1}{5}$  1

$$\frac{1}{2}: 1$$
 الكسر غير الحقيقي:  $\frac{3}{2} = \frac{3}{6}$  ، العدد الكسري:  $\frac{1}{2}$ 

$$\frac{22}{6} = \frac{11}{3}$$
  $\frac{5}{2}$   $\frac{17}{4}$   $\frac{1}{4}$ 

أجب بنفسك .

$$\frac{34}{5}$$
  $\frac{23}{4}$   $\frac{25}{8}$   $\frac{19}{2}$   $\frac{17}{4}$   $\frac{19}{2}$   $\frac{19}{2}$ 

$$\frac{44}{6} = \frac{22}{3} \stackrel{4}{\cancel{5}} \qquad \frac{15}{6} = \frac{5}{2} \stackrel{6}{\cancel{5}} \qquad \frac{29}{8} \stackrel{3}{\cancel{5}}$$

$$\frac{60}{7}$$
  $\frac{41}{10} = \frac{19}{5}$ 

$$1\frac{1}{2}$$
  $2\frac{1}{2}$   $2\frac{1}{2}$   $4\frac{1}{2}$   $3\frac{1}{3}$   $(6)$ 

$$1\frac{3}{5}$$
 ©  $2\frac{1}{6}$   $0$   $4\frac{3}{4}$   $0$   $2\frac{1}{5}$ 

$$4\frac{1}{3} = \frac{13}{3}$$
: كلا . لأن

# $1 - \frac{1}{5} - \frac{3}{5} = \frac{1}{5}$

الكمية التي ستحتاجها فاطمة ليصبح لديها زجاجة كاملة = 1

$$2 - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{2}{2} = 1$$

المدة التي قرأتها هبة بمقردها = 1 ساعة ،

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 24$$

مدد كيلوجرامات السكر التي ستستخدمها في وصفتها

= 2 كيلوجرام .

1 1 4 4 9 11 (2)

🐴 112 والباقي 3

#### اختبر نفسك

- (V) Q (V) (1)
- (X)
- 3 2 1

- 10 🐠

(X) 🚳

- $1\frac{4}{9} = \frac{13}{9}$
- 4) يسهل الحل ،

 $2\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$ 

 $3 - \frac{6}{8} = 2 \frac{1}{4} (5)$ 

وبالتالي فإن : مقدار المسافة المتبقية =  $\frac{1}{4}$  2 كيلومتر .

#### تمرين 4

- 1) يسهل الرسم .
- - 2) يسهل الرسم .
- $\frac{2}{3}$   $\frac{1}{6} = 1 \frac{1}{3}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{7}$
- 4 3 1 1 6

- 1 1 2 3 3

  - $4\frac{4}{10} = 4\frac{2}{5}$  6  $10\frac{6}{7}$   $5\frac{5}{6}$
- - 5 4 = 6 S
- $\frac{9}{5} \simeq 1 \frac{4}{5} \bigcirc \qquad 8 \frac{5}{8} \bigcirc$ 
  - $1\frac{4}{8} = 1\frac{1}{2}$   $5\frac{1}{3}$  5

    - $\frac{1}{2} \stackrel{\text{\tiny (4)}}{=} 6 \frac{6}{12} = 6 \frac{1}{2} \stackrel{\text{\tiny (7)}}{=} 6$
    - $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ 

      - $1\frac{3}{8} + 1\frac{5}{8} = 2\frac{8}{8} = 3 \oplus 6$

وبالتالي فإن: مجموع عدد اللترات التي شربتها سارة وعزة

= 3 لترات ،

- $1\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} = 4\frac{1}{2}$ وبالثالي فإن :
- إجمالي كتلة الأشياء التي اشتراها بدر بالكيلوجرام = 4 4
  - $2\frac{1}{4} 1\frac{2}{4} = \frac{3}{4}$ 
    - وبالتالي فإن:

مقدار كمية الزبدة المثبقية لديه = 3 قالب زبدة ،

إجابة تدريبات سلاح التلميذ العامة على المفهوم الأول - الوحدة التاسعة

ه السؤال الأول :

- $2\frac{1}{2}$  1  $\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$
- $\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = 2$ 
  - $\frac{19}{3}$  (5)  $\frac{8}{7}$  (4)
- ه السؤال الثانى :
  - $\frac{5}{8}$  8

 $1\frac{1}{5}$ 6

- 39
- $\frac{8}{18} = \frac{4}{9} (10)$

o السؤال الثالث : يسهل الحل ،

ه السؤال الرابع :

- (x)(13)
- (V) (14)
- (x)(15)

ه السؤال الخامس :

- $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{8}{5} = 1 \cdot \frac{3}{5} \cdot 16$
- وبالتالي فإن : محيط المفرش =  $\frac{3}{5}$  1 متر .
  - $1 + \frac{1}{4} + 2 + \frac{3}{4} = 3 + \frac{4}{4} = 4 + 17$
- وبالتالي فإن : إجمالي كمية اللبن مع سلمي وسمر = 4 لترات .
  - (18) لا رسيف ليس على صواب حيث:
    - $\frac{5}{11} + \frac{2}{11} + \frac{3}{11} = \frac{10}{11}$
    - $\frac{6}{11} + \frac{4}{11} + \frac{1}{11} = \frac{11}{11}$ 
      - 10 لا تساوي 11 11 لا تساوي 11
    - $1 \frac{1}{4} \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

وبالتالي فأن : كمية السكر التي تحتاجها ريهام لعمل الكعك

= 2 كجم.

#### المفهوم الثانب

#### 5 വ്വേപ്

$$\frac{9}{8} < \frac{9}{6} \quad \bigcirc \quad \frac{5}{9} = \frac{5}{9} \quad \bigcirc \quad \frac{2}{4} < \frac{3}{4} \quad \bigcirc \quad \bigcirc$$

$$\frac{7}{10} > \frac{3}{10} \Leftrightarrow \frac{6}{5} < \frac{9}{5} \Leftrightarrow \frac{2}{5} > \frac{2}{7} \Leftrightarrow$$

$$\frac{9}{5} > \frac{8}{5} \quad \stackrel{\bigcirc}{=} \quad \frac{8}{12} < \frac{8}{8} \quad \stackrel{\bigcirc}{\bigcirc} \quad \frac{1}{8} < \frac{1}{4} \quad \stackrel{\bigcirc}{\triangleleft}$$

3 = 3

$$\frac{8}{9}$$
 (  $\frac{7}{9}$  (  $\frac{5}{9}$  (  $\frac{3}{9}$  (  $\frac{1}{9}$  ) الترتيب (  $\frac{2}{3}$  (  $\frac{2}{7}$  (  $\frac{2}{10}$  (  $\frac{2}{12}$  ) الترتيب (  $\frac{2}{10}$  (  $\frac{4}{10}$  (  $\frac{6}{10}$  (  $\frac{8}{10}$  (  $\frac{9}{10}$  ) الترتيب (  $\frac{6}{10}$  (  $\frac{8}{10}$  (  $\frac{9}{10}$  ) (  $\frac{6}{10}$  (  $\frac{8}{10}$  (  $\frac{9}{10}$  ) (  $\frac{8}{10}$  ) (  $\frac{8}{10}$  (  $\frac{9}{10}$  ) (  $\frac{8}{10}$  ) (  $\frac{8}{$ 

$$\frac{4}{8} > \frac{1}{8} \qquad \frac{7}{8} > \frac{3}{8} \qquad \frac{2}{8} \Rightarrow \frac{6}{8} \oplus \boxed{8}$$

$$\frac{4}{1} > \frac{4}{5}$$
  $\frac{4}{8} < \frac{4}{4}$   $\frac{4}{9} > \frac{4}{10}$   $\frac{4}{9}$   $\frac{4}{10} = \frac{4}{10} = \frac{4$ 

# الأهداف التي سجلها هادي . الأهداف التي سجلها هادي .

وبالتالي فإن ؛ هادي سجل أهدافًا أكثر .

$$\frac{2}{15} + \frac{7}{15} = \frac{9}{15}$$

$$\frac{9}{6}$$
 وبالتالي فإن : كمية الشيكولاتة التي أكلتها شروق =

$$\frac{7}{15} + \frac{8}{15} = \frac{15}{15}$$

وبالتالي فإن : كمية الشيكولانة التي أكلها يحبى 
$$= \frac{15}{15}$$

$$\frac{4}{15} + \frac{10}{15} = \frac{14}{15}$$

$$\frac{\theta}{15}$$
 كمية الشيكولاتة المتبقية لدى شروق =  $\frac{2}{15}$ 

شروق لديها أكبر كمية متبقية من الشيكولاتة ، ويحيى لديه أقل كمية متبقية من الشيكولاتة ؛ لأنه أكل تالب الشبكولاتة كله .

#### اختير نفسك

$$\frac{7}{7} \bullet \qquad \frac{3}{5} \bullet \qquad \frac{4}{5} \bullet \boxed{1}$$

$$\frac{5}{10} \bullet \qquad \frac{7}{9} \bullet \qquad \frac{1}{5} \bullet \boxed{2}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = 804$$

$$4\frac{5}{6} \bullet \qquad \frac{11}{4} \bullet \qquad 3 \bullet$$

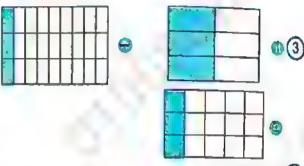
# 858 🔊 4 5 🕙

# هاکله محمد علاقاله علی ماآکله محمد علاقاله علی علی التحمید علی ال

وبالتالي فإن : مي أكلت أكثر .

#### تمرین 6

- $\frac{8}{10} \textcircled{3} \textcircled{2} \qquad \frac{6}{8} \textcircled{3} \qquad \frac{4}{6} \textcircled{1}$
- - 2) يسهل ألرسم .
- $\frac{3}{2}$   $\bullet$   $1\frac{6}{8}$   $\bullet$   $\frac{4}{12}$   $\bullet$   $\frac{4}{10}$   $\bullet$   $\frac{3}{6}$   $\bullet$



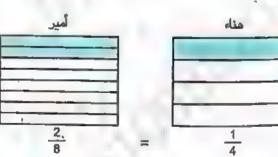
- 4) يسهل الحل .
- $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \frac{6}{12}$
- $\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{12}$  $\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$
- $\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12}$ 
  - $\frac{5}{6} = \frac{10}{12}$

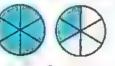
باقي السؤال : يسهل الحل .

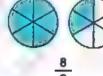
 $\frac{1}{6} = \frac{2}{12}$ 

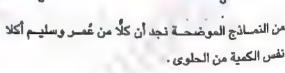
6) يسهل الحل.

**@**(7)









#### اختبر نفسك

 $\frac{12}{14} = \frac{6}{7} \oplus$ 

- 211 1,030 4)  $\frac{1}{6} < \frac{2}{6}$  3  $5\frac{8}{9}$  2
  - (2) يسهل الرسم .
  - $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$
  - - (3) أجب بنفسك .

#### تمرین 7.

- - $1\frac{1}{2}$  1  $\frac{1}{2}$  002
  - 1 1 0 0 0 1 2 0 🕘
    - 5) يسهل الحل  $\frac{7}{16}$  $\frac{2}{5}$  3
      - 6 الترتيب: <u>2</u> 4 <del>6</del> 6 (6)
        - 4 6 8 6 0 13 الترتيب: <del>3</del> 6 8 6 4 6
        - 3 الترتيب: 4 6 4 5 5 6 5 6 E
        - 1 الترتيب: 9 6 6 6 7 1 1 T
        - 8 را الترتيب : 12 م 10 م 16 م 16 م
        - و الترتيب: <u>2</u> ، 3 الترتيب ( و الترتيب الترتيب ( و الترتيب الترتيب ( و الترتيب ( و الترتيب ( و الترتيب ( الترتيب ( الترتيب ( الترتيب ( التيب ( التيب
      - 8) يسهل الرسم . الكمية : 250 مليلترًا ،
- (9) نعم ، عُلا على صواب ، وذلك لأن العدد 30 يمكن تقسيمه إلى عددين متساويين ، قيمة كلُّ منهما 15
  - (10 مُشَّى حسام مسافة أقل من 1 كيلومتر.
- 1 2 3 4 5 6 7

- ج عدد الشرائح التي ستحصل عليها سارة = 10 شرائح -
  - د سارة أكلت أكثر من 1 قالب الحلوى ،
    - وذلك لأن:  $\frac{5}{8} > \frac{4}{8} \left( \frac{1}{8} \right)$ .
  - ه. نعم أكل الضيوف أكثر من  $\frac{1}{2}$  1 من قطيرتي البيتزا .



من النموذج الموضح نجد أن عدد الأجزاء الملونة تُعبر عن عدد قطع البيترا المتبقية ، بينما عدد الأجزاء غير الملونة تُعبر عن عدد قطع البيتز االتي تم أكلها، وهي 3 من فطيرتي البيتزا.

#### إجابة تدريبات سلاح التلميذ العامة على المفهوم الثاني - الوحدة التاسعة

#### ه السؤال الأول :

- - ه السؤال الثاني : 49 8
- ( يوجد إجابات أخرى ) ( يوجد إجابات أخرى ) 6 (11)  $\frac{1}{2}$  10
  - (12 حازم ،

6(5)

- ه السؤال الثالث : يسهل الحل .
  - ه السؤال الرابع :
  - $(\checkmark)$  (x) (x) (5)
- (x)(7)

=(3)

 $\frac{1}{3}$ (7)

- ه السؤال الخامس د
- $\frac{10}{10}$  (  $\frac{7}{10}$  (  $\frac{5}{10}$  (  $\frac{2}{10}$  (  $\frac{1}{10}$  : الترتيب (18)
- 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 15 (19) الترتيب: (19)
- 4 6 3 6 2 1 20

#### المفهوم الثالث

#### تمرین 8

- $\frac{2}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{10}{20}$  $\frac{1}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{5}{20} + 2$  $\frac{4}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{20}{20}$  $\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{15}{20}$  $0 \frac{1}{4}$  $\frac{2}{6} \times \frac{2}{2} = \frac{4}{12}$  $\frac{1}{6} \times \frac{2}{2} = \frac{2}{12}$  $\frac{4}{6} \times \frac{2}{2} = \frac{8}{12}$  $\frac{3}{6} \times \frac{2}{2} = \frac{6}{12}$  $\frac{5}{6} \times \frac{2}{3} = \frac{10}{42}$ 0 1 2 3 4 5 1 4 6 2 4 3 (13)
- 9 6 8 8 12 w (1) (x) (x) (x) (x) (x) (x) (x) (4)
  - 5) يسهل الحل

5 4

- (6) 1 الخطأ: استخدام عملية الجمع بدلًا من الضرب،
  - $\frac{2}{4} \times \frac{3}{3} = \frac{8}{12}$  التصويب: وبالتالي فإن الكسر 6 يكون مكافئًا للكسر 2
    - 🗘 الخطأ : ناتج الضرب غير صحيح ،
  - $\frac{1}{9} \times \frac{5}{5} = \frac{5}{45}$ : التصويب وبالتالي فإن الكسر 5 يكون مكافئًا للكسر .

#### تمرين 9

- 20 32 5 1 6 54 \$ 42 B4 5  $\frac{2}{5}$  ©  $\frac{2}{3}$ 120
- (x) (v) (v) (v) (2) (X) (1)3
- O(√) ⊅(X) (1) 3 (1) (X) de
  - (V) (X) (V) (V) (V) (V) (X) à
- $\frac{12}{18}$   $\frac{25}{35}$   $\frac{2}{3}$   $\frac{2}{3}$   $\frac{9}{15}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{3}$ ( توجد إجابات أخرى )

#### تمرین 10

$$\frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{1}{10} \times 3 = \frac{3}{10}$$

$$\frac{1}{10} \times 3 = \frac{3}{10} \times 3 = \frac{3}{10}$$

$$\frac{1}{6} \times 3 = \frac{3}{10} \times 3 = \frac{1}{6} \times 3 =$$

باتى السؤال: أجب بنفسك.

#### . يسهل الحل

- (5) 6 يسهل الحل .
- 7 | عدد الكيلومترات التي يركضها كريم خلال 5 أيام = 5 كيلومتر.
  - ب مقدار العصير الذي يشربه منصور في 4 أيام =  $\frac{4}{5}$  لتر.
    - ج مقدار الدقيق اللازم لعمل كعكتين من نفس النوع

$$= \frac{4}{4} = 1$$

$$= \frac{4}{4} = \frac{4}{4} = \frac{4}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{$$

and the line 
$$\frac{7}{9} = \frac{7}{9} + \frac$$

$$\frac{6}{10} \stackrel{(5)}{=} 6 \stackrel{(4)}{=} \frac{4}{9} \stackrel{(3)}{=} 12 \stackrel{(2)}{=} \frac{2}{5} \stackrel{(1)}{=} 1$$

$$\frac{1}{3} \stackrel{(4)}{=} \frac{5}{6} \stackrel{(4)}{=} 4 \stackrel{(4)}{=} \frac{12}{16} \stackrel{(1)}{=} 2$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6}; \text{ and it lime (4)} \stackrel{(3)}{=} \frac{1}{6} \times 4 = \frac{4}{6}; \text{ and it lime (4)}$$

$$\frac{1}{6} \times 4 = \frac{4}{6}; \text{ and it lime (4)}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}; \text{ and it lime (4)}$$

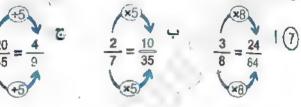
$$\frac{1}{4} \times 3 = \frac{3}{4}; \text{ and it lime (4)}$$

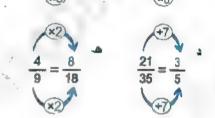
$$\frac{12}{15} = \frac{16}{20} \quad \frac{2}{4} = \frac{10}{20} \quad \frac{1}{4}$$

$$\frac{6}{8} = \frac{9}{12} = \frac{12}{16} = \frac{15}{20} \quad \frac{2}{14} = \frac{3}{21} = \frac{4}{28} \quad \epsilon$$

( توجد إجابات أخرى )

6) 6 يسهل الحل .





باقى السؤال ؛ يسهل الحل ،

- 4 1 8 12 € ب 15
- 9 🖫 3 4 16 4
- 2 3 7 2 ط 21
  - 3 4 (9) 9 2 24 🖨
  - 30 -2 3 2 3
    - 80 7 5 5
- 1 عدد الكمكات التي أكلتها زيئة = 3 كمكات .

ب عدد الأقلام الحمراء = 12 قلمًا.

- ج عدد قطع الكعك الذي يحتوي على مكسرات = 18 قطعة .
  - أ. عدد قطع الجلوي التي أكلتها الأسرة = 5 قطع حلوى ،

$$\frac{3}{12} = \frac{1}{4} = \frac{1}{3} = \frac{1$$

#### أختبر نفسك

23 152 
$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$$
 1

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \frac{6}{12}$$

#### זסנעט 11.

- (x)(9) الكسر الاعتيادي الذي يُمثل الكعكات التي أكلتها تهائي هو ج من الكمكات.
  - الكسر الاعتيادي الذي يُمثل مقدار الماء المتبقي بالزجاجة هو 7-
  - الكسر الاعتبادي الذي يُمثل ما فقدته هالة من كرات البلي هو 8
  - عمية الدقيق التي تحتاجها خلود لعمل الكعكة = 1/2 كيلوجرام .
  - الكسر الاعتيادي الذي يُمثل المتبقي من واجب ياسين المنزلي = 1/3
    - طول قطعة الخشب الجديدة =  $\frac{21}{48}$  متر = 1 متر ،

# المفعوم الثالث - الوحدة التاسعة

11(5)

4(9)

- $\frac{1}{30}(3)$  $\frac{3}{12}$ (2) 45 (1)
  - $\frac{3}{5}(7)$

- 5 (12)

6 12

- - 16 (11)

(V) (T)

- ه السؤال الثالث : يسهل الحل .
  - ه السؤال الرابع :

ه انسؤال الثانى :

- (X)(6) **(**✓) (15)
  - ه السؤال الخامس :
  - 1 (18)
- (19)
- $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$ : amilia liena  $\frac{1}{5} \times 3 = \frac{3}{5}$ : مسألة الضرب
- عدد الكيلومترات التي قطعتها بسمة في اليومين = 2 كيلومتر.

#### اختبارا سلاح التلميذ على الوحدة التاسعة

#### الاختبار 1

ه السؤال الأول :

- 14(2)
  - ه السؤال الثاني :

  - $\frac{1}{2}(5)$
- 46

 $\frac{2}{3}$  (3)

- المسافة التي قطعتها الفراشة خلال اليومين  $= \frac{3}{8}$  كيلومش  $= \frac{3}{8}$

# إجابة تدريبات سلاح التلميذ العامة على

#### ه انسؤال الأول :

- 6 6

- $\frac{1}{3}$ (8)

<del>5</del> 4

ه السؤال الأول : 0(2) >(1)

ه السؤال الثالث : يسهل الحل ،

(x)(10)

(13) عبد قطع الحلوى الذي أكلها خالد = 3 قطع .

فإننا نحصل على الكسر 21

 $\frac{7}{7}$  نعم ؛ لإنه عند ضرب الكسر الاعتيادي  $\frac{3}{4}$  أي نعم ؛ لإنه عند ضرب الكسر الاعتيادي أ

ه انسؤال الرابع :

ه السؤال الخامس :

 $\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{12}(12)$ 

ه السؤال السادس :

(15) أكلت ندى أكثر من زياد

 $\frac{4}{8} < \frac{4}{5}$  ; i)  $\frac{4}{5}$ 

زياد

الاختبار

- ه السؤال الثانى :
- 5(5) 5(4)
- ه السؤال الثالث : يسهل الحل .
  - ه السؤال الرابع :
    - (x)(9)

  - (1)(10)
- (V) (II)

 $\frac{10}{9}$ (3)

 $1\frac{1}{4}$  (6)

(V)(1)

#### هِ السؤالِ الخامسِ :

- (12) الترتيب: 7 4.16 و 11 (12) 5 6 (3)
- $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$ : amilia (Least 1)  $\frac{1}{a} \times 5 = \frac{6}{8}$ : مسألة الضرب

#### ه السؤال السادس :

- (15)

- عدد الساعات التي يحتاجها هشام ليقطع مسافة 4 كيلومترات ≃ ساعتين .

## ا إجابات الوحدة العاشرة

#### المفهوم الأول

#### זמנעט 1

- 0.1 (1) 0.7 0.9
  - 1.0 🚳 0.3
    - 2 اجب ينفسك .

**(5)** 

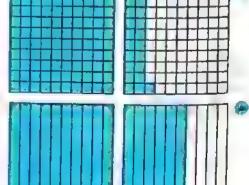
- 0.2 (1) 0.92 0.69
- 1.1 🔷 1.0 0.06
- 0.86 1.6 3.5
  - $0.35 \leftarrow \frac{35}{100} \oplus 0.3 \leftarrow \frac{3}{10} \oplus 4$
  - 0.70 4 70 0.8 4 8 0
  - 1.6 41 6 0 0.98 4 98 4
  - 1.01 41  $\frac{1}{100}$  © 0.81 4  $\frac{81}{100}$  ©









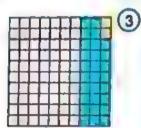


- « النمواج الصحيح »
- حبب الخطأ : أنه قام بتطليل 60 جزءًا من مائة بدلًا من تظليل 6 أجزاء ، فنجد أن النموذج الذي ظلله عِز يُمثِّل العدد المشري 1.6 وليس 1.06



#### اختبر نفسك

- ( توجد إجابات أخرى )  $\frac{4}{12} + \frac{2}{12} + \frac{2}{12}$ 
  - 1 124 والباتي 1 9 🍅
    - 2 اجب بناسك .



#### זמעיט 2

- (1) أجب بناسك .
- 1.08 🕏 📜 2.14 🥥 0.39 🕩 📵 1.25
  - (3) مجزء من مائة ، 0.04 🥏 آحاد 🕻 7
- 😃 جزء من ماثة 💰 0.07 💿 جزء من عشرة 🕽 0.8
- 🕠 جزء من مائة 💰 0.01 🕢 جزء من عشرة 🕻 0.9
  - 😍 جزء من عشرة 💰 0 💿 مثات 💰 900
    - 0.03 9 0.12 1 4 0.5
    - 8.9 4.11 5.43
      - (5) (2) جزء من عشرة .
    - 👴 🕥 ثمانية ، وسبعة وخمسين جزءًا من مائة ،
      - 0.024
      - (3) واحد ، وستة أجراء من مائة .

(a) (a) جزء من مائة د (b) (b)

- (7) أجب بنفسك .
- ا الصيغة القياسية: 1.23

الصيفة اللفظية : وأحد ، وثلاثة وعشرون جزءًا من مائة . الصيفة الممتدة : 1 + 0.2 + 0.03

صيفة الوحدات : 1 آهاد، وجزأن من عشرة، و3 أجزاء من مائق

ب الصيغة القياسية: 0.52

الصيغة اللفظية: اثنان وخمسون جزءًا من مائة.

الصيفية الممتدة : 0.02 + 0.05

صيفة الوحدات: 5 أجزاء من عشرة ، وجزآن من مائة.

ج الصيغة القياسية : 3.01

الصيغية اللفظية : ثلاثة ، وجزء من مائة .

الصيفة المعتدة: 0.01 + 3

صيفة الوحدات : 3 آحاد ، وجزء من مائة .

د الصبغة القباسية : 2.3

الصيغة اللفظية : اثنان ، وثلاثة أجزاء من عشرة .

الصيغية الممتدة: 0.3 + 2

صيفة الوحدات : 2 آجاد ، و3 أجزاء من عشرة .

إجابة تدريبات سلاح التلميذ العامة على المفهوم الأول - الوجدة العاشرة

#### هِ السؤالِ الأولِ :

- (3) ستة أجزاء من عفرة. 0.6(2) 0.3(1)
  - 4 جزءًا من مائة . (5) 0.01
  - 10(9) 8+0.6+0.04(8)

#### ه السؤال الثاني :

7(7)

- (10) جزءًا من مائة . (11) 0.5 4+0.5+0.08 (12)
  - (13) واحد، ونسعة وثلاثون جزءًا من مائة .

#### ه السؤال الثالث :

- (16) کے جزء من مانا، 6.03 1 (14) 0.1 + 0.06 & (15)
  - ه السؤال الرابع :
  - (X) (T) (x)(9)(x)(18)
    - (1)(20) (1) (21)

- 52.41 (3)
- 7.15 4 96.13 (6) 8.35 (5)
- 3.6 9. 8 (8) 0.6 (7)
- 0.07 11 10 أربعة ، وستة وعشرون جزءًا من مائة ،

#### اختبر نفسك

- 0.1 6 10 👄 (1) ال جزء من مائة
- 6.085 0.08
  - (2) يسهل الحل
- (√) ⊕ (x) ⊕ (x) ⊕ (3) (1) %

#### تمرين 3

0.9 1 7.91 🚵 8.04 % 2.35

8 + 0.5 + 0.04

- أربعة ، وخمسة وثمانون جزءًا من مائة .
- 🛶 تسعة ، وسنة وأربعون جزءًا من مائة .
  - 🦝 أربعة ، وجزء من عشرة .
  - 🐞 ثمانية ، وسبعة أجزاء من مائة .
    - 30 + 3 + 0.2 1 (3)
- 6+0.2+0.05 9 + 0.03
  - (4) 🌓 7 آحاد ، و3 أجزاء من عشرة .
- 🛶 4 آحاد، وجزه من عشرة، و5 أجزاء من مائة.
- 🥫 5 أحاد ، وجزه من عشرة ، و6 أجزاء من مائة .
- ala ، و الماد ، و المجزاء من عشرة ، و 4 أجزاء من ماثة . · .
  - 7 آحاد ، و8 أجزاء من عشرة ، و3 أجزاء من مائة .

#### (5) يسهل المل،

- 30 + 0.20 4 30.2 4 عشرات ، وجزأين من عشرة 4 30.2 4 30.2 6
  - 🛶 4.05 4 4.05 + 4 4 4 أحاد ، و5 أجزاه من مائة .
    - 6 + 0.40 + 0.02 4 6.42 E
- 3.23 4 أحاد ، وجزأن من عشرة ، و3 أجزاء من مائة .
  - 8.05 ه ثمانية ، وخمسة أجزاء من مائة .
    - 🧌 1 آجاد ، و4 أجزاء من عشرة 4 1.4
  - 🔹 0.03 + 3 6 3 آحاد ، و3 أجزاء من مائة .

والسؤال الخامس :

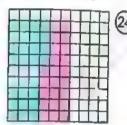


و تموذج يُمثُّل الكسر 0.5 ه

(23) الصيغة القياسية : 2.13

الصيفة المعتدة : 3.00 + 0.1 + 2

الصنفة اللفظية : اثنان ، وثلاثة عشر جزءًا من ماثة .



المساحة المخصصة لزراعة النخيل = 0.40 من الأرض.

#### المفهوم الثانب

#### تمرين 4

- 100 الكسر العشري: 0.47 ، الكسر الاعتيادي: 100 الكسر الاعتيادي:
- الكسر العشري: 1.5 ، الكسر الاعتيادي : 15 و الكسر العشري
  - و الكسر العشري: 2.6 ، الكسر الاعتيادي : 26 أ
  - الكسر العشري: 2.40 ، الكسر الاعتيادي: 2.40
  - م الكسر العشري: 3.3 ، الكسر الاعتبادي: 33 ما الكسر العشيادي:

2 6 (

6 (3)

97

2) يسهل الرسم .

 $\frac{3}{10}$  (1)

- 3 19 4 1 45 100
  - - 100

  - 9 10
  - 4 100 © 36 100
- $1\frac{56}{100} 4\frac{9}{100} 50\frac{5}{100} 7\frac{63}{100} 4$
- $35\frac{5}{10}$  ©  $20\frac{2}{10}$  (3)  $10\frac{8}{10}$  (3)  $3\frac{15}{100}$ 

  - 8 5 6 2 3 5

- « نموذج يُمثَّل الكسر 5 ....
- (7) ﴿ كُتُلَةُ حسام بصيغة أجزاء من عشرة : 655 جزءًا من عشرة ،  $\frac{655}{40}$  : کجم کتلهٔ حسام بصیغهٔ کسر

7.1 🛖

11.09

333 (333 € 400 (400 €) 51 (51 4) 6

116 6 116 4 7 47 4 210 6 210 6

- ب 1.75 كوب من العصير ، عدد الأجزاء من مائة يساوي 175
  - (2) 501 جزء من عشرة

2.3

اع (1) 50.1 سنتيمتر

6.4 (1 (5)

3.45

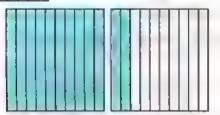
287

د الكسر العشري الذي يُعير عن عدد التلاميدُ الَّذِينَ لديهم قطط هو 0.6 ، الكسر الاعتيادي هو <u>6</u>

#### اختبر نفسك

- $10\frac{7}{100}$   $\div$ 
  - 0.22 (1, (1)

  - 202 🛎 . 🔒 💿
- 🧓 7 عشرات، و5 آحاد، و8 أجزاء من عشرة ، و3 أجزاء من مائة .
  - رز تسعة وثمانون جزءًا من مائة ،
    - 😙 چزه من عشرة ، 0.3
  - . ط خمسة وثلاثين جزءًا من مائة . ي 451
    - (2) 11 الكسر العشري الذي يُعبر عن هذه الكبية هو : 0.40 ، الكسر الاعتيادي هو : 40 ا



العدد العشري الذي يُعبر عن هذه الكمية هو : 1,2 ، عدد الأجزاء من عشرة هو 12

#### تمرین 5

هِ السؤالِ الثاني :

ه السؤال الثالث :

3(10)

4 10 13

400 @ 16

ه السؤال الرابع :

ه السؤال الخامس :

23 🕦 0.4 لتر . (24) أمل على خطأ .

25)

26)

المفهوم الثالث

0.32 > 0.12 1

0.3 > 0.03

0.8 < 0.99

100 @

30

66 (11)

301 14

3.3 (17)

(1)21 (1)20 (1)19 (x)18

لا تساوى 0.5

العدد الكسري المكافئ للعدد العشري 1.12 هو : 1 العدد العشري 1.12 هو : 1 العدد العشري 1.12 أهو : 1 العدد العشري 1.12 أهو المكافئ

تمریت 6

0.69 < 1.0

0.90 > 0.7

19(12)

 $3\frac{3}{100}$ 

🚗 4 أجزاء من فشرق

#### 1) يسهل الرسم .

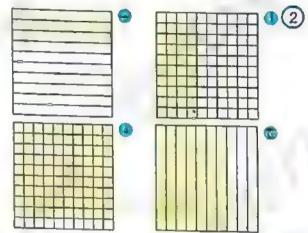
$$0.20 = 0.2 4 \frac{20}{100} = \frac{2}{10}$$

$$0.7 = 0.70 \ 4 \ \frac{7}{10} = \frac{70}{100} \implies$$

$$0.80 = 0.8 \stackrel{4}{\cancel{00}} = \frac{8}{10} = \frac{8}{10}$$

$$0.10 = 0.1 + \frac{10}{100} = \frac{1}{10}$$

$$0.3 = 0.30 = \frac{3}{10} = \frac{30}{100}$$



#### (3) أجب بنفسك .

$$0.90 \cdot \frac{90}{100} \bigcirc 0.3 \cdot \frac{3}{10} \bigcirc 0.40 \cdot \frac{40}{100} \bigcirc 4$$

$$2.8 \stackrel{?}{\leftarrow} 2 \frac{8}{10} \bigcirc 1.50 \stackrel{?}{\leftarrow} 1 \frac{50}{100} \bigcirc 0.70 \stackrel{?}{\leftarrow} \frac{70}{100} \bigcirc$$

$$0.5 \% \frac{5}{10}$$
  $=$   $5.60 \% 5 \frac{60}{100}$   $=$   $2.9 \% 2 \frac{9}{10}$ 

70 1 6

#### ه السؤال الأول :

$$\begin{array}{c} \frac{27}{10} \boxed{3} \\ \frac{36}{10} \boxed{6} \\ 1 \frac{4}{100} \boxed{9} \end{array}$$

 $0.6 \approx 0.60$ 

1=1

$$\frac{9}{10}$$
 كم  $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{$ 

🚅 المكتبة 💎 ಹ 0.6 كيلومتر 🛊 منزل صديقه محمود

- 6) 1 \$0.5 > 0.4 ، وبالتالي فإن : أمل أكلت أكثر من أخيها ،
  - 0.25 < 0.5 م وبالتالي فإن :
    </p>

العلبة التي تحتوي على 0.5 كجم هي الأكبر في الكتلة

- € 0.44 > 0.44 ، وبالتالي فإن: بدر عليه أن يسير مسافة أكبر للوصول إلى المحل،
  - 2) الإناء الثاني . ﴿ ﴿ الْإِنَاءِ الْأُولِ .

آلإناء الثاني. 🕜 حاتم ليس على صواب ؛ لأن : 💎 🕟 نعوذج حاتم يُمثل 0.37 بينما نموذج عز يُمثل 0.4 0.4 > 0.37وبالتالي فإن : النموذج الذي رسمه حاتم أقل من النموذج الذي رسمه عق. اختبر نفسك ارسم بنفسك .  $0.4 < \frac{70}{100}$  (3) 3 × 2 + 2(1)(2) 11.90 (2) الزجاجة الأولى 0.75 > 0.75 وبالتالي فإن: الرجاجة الثانية بها كمية أكبر.

#### . تمرین 7

$$2\frac{93}{100} = \frac{62}{100} = \frac{62}{100} = \frac{62}{100} = \frac{92}{100} = \frac{$$

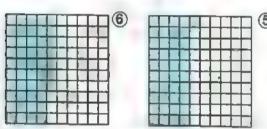
$$\frac{69}{100} + \frac{2}{10} = \frac{89}{100} + \frac{7}{10} + \frac{22}{100} = \frac{92}{100}$$

$$\frac{99}{100} + \frac{8}{10} = \frac{179}{100} = 1\frac{79}{100}$$

$$\frac{55}{100} + \frac{3}{10} = \frac{85}{100}$$

$$\frac{68}{100} = \frac{87}{100} = \frac{74}{100} = \frac{82}{100} = \frac{3}{100} = \frac{82}{100} = \frac{3}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100} = \frac{3}{100} =$$

$$\frac{84}{100}$$
 4  $\frac{5}{100}$  3  $1\frac{5}{100}$  2  $\frac{42}{100}$  1 4



- (5) يسهل الحل ،
- (x) 3: (v) 4 (x) 6 (x) 4 (x) 4 (6
- آلخطأ: أل لون باسم النموذج الذي يُمثل الكسر الاعتبادي ألى الخطأ الكسر الاعتبادي ألى الخطأ الخطاء الحاط الخطاء الخطاء الخطاء الحاط الخطأ الخطأ الخطاء الحاط الخطأ الح بطريقة خطأ .

(2) ناتج الجمع غير صحيح.

$$\frac{7}{100} \div \frac{30}{100} = \frac{37}{100}$$
: التصويب

- مول القماش مع سارة =  $\frac{25}{100}$  1 متر.
- ، عدد لترت الماء في الإناء الآن  $= \frac{75}{100}$  لثر
- ع الكسر الاعتبادي الذي يُمثل الجزء الذي قرأته ليلى من  $\frac{85}{100}$  = الكتاب
  - إجمالي كتلة القلمين = 18 كيلوجرام .
- مجموع المسافة التي مشاها أشرف = 72 كيلومتر ،
- عدد اللثرات التي شربها عُمر من الماء  $= \frac{2}{100}$  لتر ،
- أو مجموع المسافة التي ركضها جهاد = 4/100 كيلومتر ،

#### إجابة تدريبات سللح التلميذ العامة على المفهوم الثالث - الوحدة العاشرة

< 3 1 88 7

 $\frac{46}{100} + \frac{2}{10} = \frac{66}{100} (11)$ 

ټ 3.25 کجم ،

- ه السؤال الأول :
- 0.55 > 0.52(1)
- 67 100 5

- >2 <6
- - ه السؤال الثانى ؛
    - (8) محمد ۰
  - ه السؤال الثالث :
- (x) 16 (x) 15 (x) 14 (x) 13 (x) 12
  - (1)20 (1)19 (x)18 (1)17

    - - ه السؤال الرابع :
      - 21) 🚯 3.75 کجم ،
  - كتلة الجوافة > كتلة البرتقال > كتلة التفاح.
    - $\frac{9}{10} + \frac{8}{10} = \frac{17}{10} = 1 \frac{7}{10}$
    - مجموع سعة العبوتين ممًا = 1.7 لتر.
- 1.5 < 1.7 وبالتالي فإن : العبوة لا تكفي لسعة 1.7 لتر .
  - $\frac{18}{100} = \frac{18}{100}$  كجم كتلة الحبلين معًا
    - $1\frac{20}{100} + 1\frac{25}{100} = 2\frac{45}{100}$
- وبالتالي فإن : عند أمتار القماش اللازمة لعمل بتطلونين
  - متر  $2\frac{45}{100}$  =

اختبارا سللح التلميذ على الوحدة العاشرة

#### الاختيار 13

6.12(6)

(x)(11)

هِ السؤالِ الأولِ :

5 10 1

- 3+0.1+0.04(3) 168(2)
  - ه السؤال الثانى :
- 7(5) 1.28(4)
- o **العنوال الثالث :** يسهل الحل ،
  - ه السؤال الرابع :

  - (1) (10 · (1) (9)

، السؤال السادس :

ه السؤال الخامس :

55 (0.55 (12)

(1) يُعدَّل 0.47 بينما نموذج (1) يُعدَّل 0.37 بينما نموذج (1) 0.3 < 0.47

اللَّذِهِ اللَّذِواتِ اللَّتِي شَرِيتُهَا بِسَمَّةً مِنَ اللَّذِنَ  $= \frac{55}{100}$  لَمْر .

وبالتالي قإن: ترمين على صواب.

#### الاختبار 2

1.08 (3)

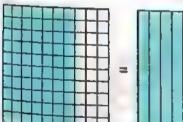
(x) (1)

- ه السؤال الأول :
- <(2)

- ه السؤال الثانى :
- (4) جزء من مائة ، 0.09
- آجاد ، و4 أجزاء من عشرة ، و3 أجزاء من مائة .
  - 10(6)

1.65 (1)

- o **السؤال الثالث :** يسهل الحل .
  - ه السؤال الرابع :
    - (V) (9)
- (x)(10)
- - ه السؤال الخامس :
  - (12) نعم ، يارا على صواب ،





- 0.70 = 0.7
- (13) العدد 6.4 في صيغة أجزاء من عشرة مو : 64 جزءًا من عشرة.
  - العدد 6.4 في صورة عدد كسري هو ؛ 6.4
    - $\frac{65}{100} + \frac{2}{10} = \frac{85}{100} \left( 14 \right)$
    - ه السؤال السادس :
      - $0.6 > \frac{5}{10} (15)$
    - وبالتالي فإن: محمود شرب كمية أكثر.

# ا إجابات الوحدة الحاديث عشرة

#### مفهوم الوحدة

#### تمرين 1.

- 1) ﴿ التمثيل البياني بالأعمدة .
- ب التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.
- 🛪 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة .
  - التمثيل البيائي بالأعمدة .
- « التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة .
  - و التمثيل البياني بالأعمدة .
- و التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.
- 17 ثلسدًا. 🖷 التنس ، كرة القدم .
- 🤹 39 تلميذًا . هِ كَرَةَ السلَّةَ ، الكاراتيه . 🐞 1 تلميذ .
- (3) 16 أشخاص . 🗢 7 أشخاص . 🕏 15 شخصًا .
- (4) 🛊 مادة العلوم . 😅 35 درجة . 🏂 65 درجة .
- 40 درجة . ﴿ مائة اللغة الإنجليزية . ﴿ 60 درجة .
  - 10 4 (5) 🐳 5 درجات .
    - 🛭 محافظة أسوان .

25 🐗 25 جهازًا .

- (6) 🌢 35 لترًا . 🔑 الثلاثاء .
- ع 15 لترًا. 🍁 190 لترًا،

#### اختبر نفسك

- التمثيل البيائي بالأعمدة المزدوجة .
- 💝 جزء من عشرة 4 0.7 🏂 <
- $\frac{7}{5}$  (a) 2 + 0.9 + 0.02
- 🐌 يوم الثلاثاء .

8.384

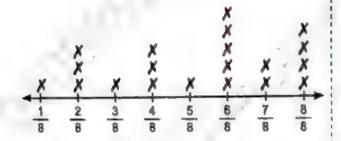
- 🤿 يوم الاثنين -
  - . 50 ثلاجة . (إلقال 170 🐠

#### זמניט 2

- (1) عدد أفراد الأسرة ٤ أطوال مجموعة من تلاميذ الصف الرابع الابتدائي ﴾ عند الساعات التي يقضيها بعض الثلاميذ في المذاكرة ﴾ عدد الكتب التي قرأها مجموعة من التلاميــذ 4 درجــات مادة الرياضيات لتلامين الفصل 6 عبدد الإخوة والأخوات لتلامين
- (2) أكمل الجدول بنفسك . 🕼 3 سم، 🤿 حشرتان. 🚳 21 حشرة. 🎕 مَثَلُ بنفسك.

(3) كمية السائل باللترات 8 العلامات التكرارية عدد الزجاجات 1 (التكرار)

#### كمية السائل باللترات



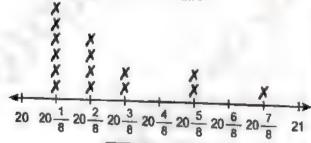
X = زجاجة واحدة

- 4 <del>6</del> لتر. 🥸 4 زجاجات. 🗬 3 زجاجات.
- و 20 زجاجة . 4 زجاجات،

4 6 زجاجات. الله احب عقسات

20 8 أطوال النخيل 20 2 20 1 (بالأمتار) العلامات التكرارية عدد النضل 1 2 2 (التكرار)

#### أطوال النخيل المزروع



ب 20 م 4 15 شجرة نخيل ،

216,20 B 6,20 4 6,20 E

- 20 - 3 6 - 20 5 6

🧟 8 أشجار 🖟 🍐 أجب بنفسك .

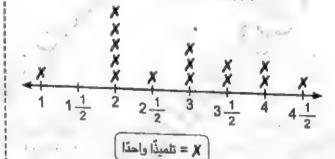
(5) يسهل الرسم .

2-1	2	1 3	1 1 2	1 1 4	عدد ساعات تُصَفَّح بنك المعرفة
		IIWI	W	Ш	العلامات التكرارية
2	1	7	5	4	عدد التلاميذ ( التكرار )

- . غداس ا الماعة . عداس ا الماعة . 👍 ساعتان .
- و أجب بنفسك، م 19 تلميذًا ، د 1 تلميذ .

#### اختبر نفسك

- (ノ) を (X) 🕹 (x) 1 1
- (1)15 (X) (X) · & ( X )
  - 2 عدد الساعات في قضاء المهام اليومية



- 1 ساعتان. ب تلميذان. ع 4 تلاميذ. (15 تلميذًا ـ
  - لا يوجد تلميذ يقضي 1 1 ساعة في المهام اليومية . ، ترجد إجابات أخرى ،

#### تمرین 3

المسافة التي ركضتها إيمان 1

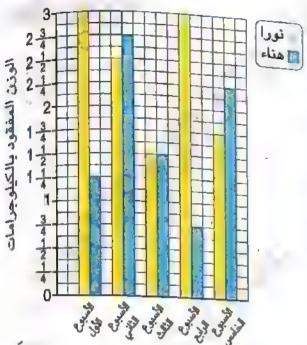
الجمعة الخميس الأربعاء الثلاثاء الاثنين أيام الأسبوع

🗘 الخميس .

3 <u>1</u> ق كم.

المساقة بالكيلومترات

2

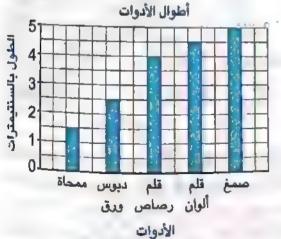


الوزن المفقود لنورا وهناء خلال

نظام غذائي

- . کجم الأسبوع الثالث .
- و 56 کجم، خ <u>3</u> 11 کجم ،
  - . يسهل الرسم 🕦 🔇
- $\frac{2}{5}$  سم  $\frac{2}{5}$  سم  $\frac{2}{5}$  سم  $\frac{2}{5}$
- (4) السبت . (5) <del>6</del> سم . (6) أجب بنفسك .

# 4



- 🖷 🛈 الصمغ , (2) الممحاة -
- . سم 3 1 3 4 قلم الألوان ، الصمغ .
  - (5) الممحاة . 6 أجب بنفسك .

1 الأربعاء .

 عدد ساعات مذاكرة مادة الرياضيات
 أي عدد ساعات مذاكرة مادة الرياضيات  $2\frac{1}{2}$ يارا ماجد مصطفى میار أسماء التلاميذ

- (2) مصطفی و بي (€ ماجد ،
  - 1/5  $4\frac{1}{2}$  (4) 3 🥎 ئالمىذ .

. 13 (8) ساعة

(3) نهلة .

 $\frac{1}{2}$  6

4) يونس .

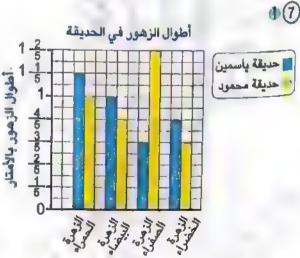
چ أجب بنفسك . 16



- 🕀 🕥 مقدار الزيادة في أطوال الأطفال خلال شهري مارس وإبريل.
- . Na (3)
  - (6) يوسف،

12 سم.

. Na (6)



- 🦨 🛈 الزهرة الحمراء .
  - . متر .
  - (5 أجب بنفسك .
    - (8) ال يسهل الرسم .
- 🕒 🤄 پاسم ، محمد , 🗥 . - (2) ميادة ، أمجد ,
  - (3 5 أمتار . . مثر ع

(2) الزَّهرة الخضراء ،

4 <del>م</del>تر،

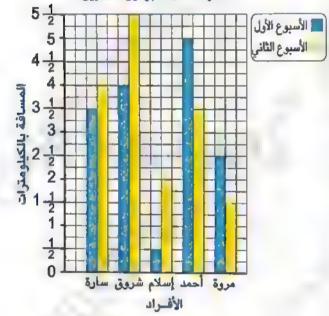
(<u>5</u> محمد ، باسم ، <del>1</del> متر .

#### اختبر نفسك

@ 6 @ 6 @ 1

2

المسافة التي يمشيها مجموعة من الأفراد خلال أسبوعين متتاليين



- 9 1 1 3 - 12 اسلام،
  - 🧁 🖇 🧒 أجب بنفسك .

#### . זמנעט 4

- 1) (1) التمثيل البياني بالأعمدة .
- التمثيل البياني بالأعمدة المزدؤجة .
  - 👛 التمثيل البياني بالأعمدة ،
- 🐠 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة -
- التمثيل البياني بالنقاط .
   التمثيل البياني بالنقاط .
- التمثيل البياني بالأعمدة . (2) التمثيل البياني بالثقاط .
  - (4) الطعام المقضل. 3 مجموعتين .

3

- (5) الوثود الذي استهلكته سيارة أحمد وسيارة محمد خلال أسبوع .
  - (8) الألوان المفضلة لدى البئين والبنات ،
    - (7) التمثيل البيائي بالنقاط،
  - (8) عدد الإخوة والأخواث لتلاميذ القصل.

الربيع	الخريف	الاسم
1 م	r 3/4	رامي
r1 1/2	f 1/2	lga .
+ 3 3 4	+ 2 1/2	زيتب
r 3 1/4	21/2	فاروق
<u>+2</u>	۴ 1 <u>1</u>	تهاني
+ 3 1 2	+ 3 1/2	يزيد

- چ زينې ۔ 🔞 بزيد . ب بزید . 🕽 زينب ـ
- رُ زينب، ح أجب بنفسك. <u>ه 1</u> متر. و بزيد،

عدد التلاميذ (التكرار)	كتلة التلميذ
4	39 <u>1</u> کجم
3	ر 39 <u>2</u> کجم
1	39 3 كجم
.3	40 کچم
2	40 كجم
5	40 2 كجم
1	40 كجم

- ا <del>2</del> 40 كجم . 📫 تلميذان . ت 8 تلاميد .
- 🤵 أجب بنفسك . هِ 19 تلميدًا. د 7 تلاميل.
  - 5 أجب بناسك .
  - 6) يسهل الرسم.

. -3 3

ز أجب بنفسك .

- 🛶 عماد . ا مجمول،
- افا رامي وملى .

- م 1 1 5 م. 2 م

إ (7) يسهل الرسم . إ اللحمة .

۵- التونة

- ب الجُين ،
- 25 فطيرة . 🧓 أجب بنفسك . ه اللحمة والتونة.

🖒 3 قطع .

- 8) يسهل الرسم . پ 2 1 اتر.
- £ 2 لتر. إ، المانجو -
- 🐠 أجب بنفسك ، 🚵 7 لترات . ی بیامی ه

#### إجابة تدريبات سلاح التلميذ العامة على الوحدة الحادية عشرة

#### ه السؤال الأول :

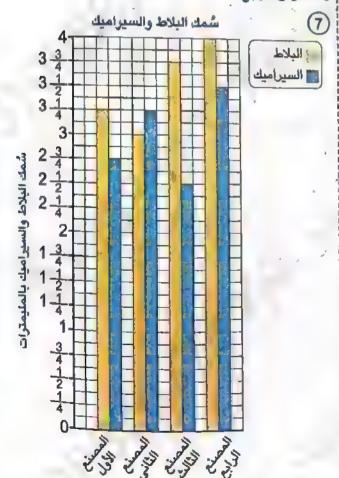
- التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة . (2) التمثيل البياني بالأعمدة.
- (3) عدد أفراد الأسرة لتلاميذ الفصل . (4) التمثيل البيائي بالأعدة .

🚅 5 تطع .

#### ه السؤال الثاني :

- (5) 🐧 كرة السلة . 📸 التنس . 😩 كرة القدم ،
  - ه السؤال الثالث :
  - 6) يسهل الرسم.
  - 饿 3 كجم .
  - 🖎 قطعتين -

#### ه السؤال الرابع :



- إلمصنع الرابع ، پ المصنع الثالث .
  - ج المصنع الثاني .
- (5) . p. 6 1 4 ٠ مم 1

اختبارا سلاح التلميذ على الوحدة الحادية عشرة

#### الاختبار 1

#### ه السؤال الأول :

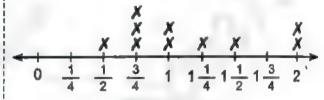
- (1) النشاط المدرسي المفضل لمجموعة من البنين والبنات.
  - . التمثيل البياني بالأعمدة

#### ه السؤال الثانى :

. 15 درجة

- (4) دمیاط،

- ه السؤال الثالث :
- . زمن اجتياز لاعبى السباحة بالدقيقة



- ب 1 دنينة .
- د أجب بنفسك .
- ا 3 دقيقة .
- ج <u>1</u> د دنيقة .

#### الاختبار

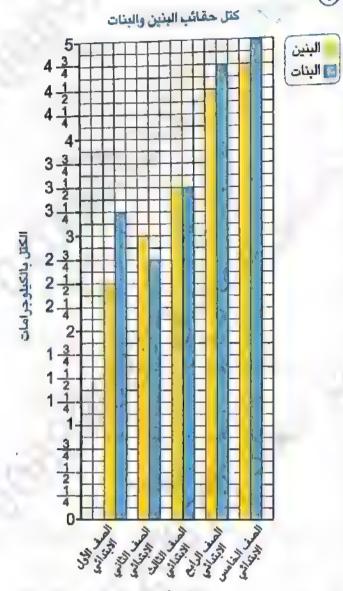
#### ه السؤال الأول :

- · + 3 3 1
- 2 التمثيل البياني بالأعمدة ،

#### ه السؤال الثانى :

- (1)(3)
- (x)

أ ﴿ السؤال الثالث :



- الصف الثالث الابتدائي .
- ب الصف الخامس الابتدائي ،
  - ج 1 كجم ،

# العالمة أسمالي سلاح التلميد شعرالس

#### الاختيار 🚺

ه السؤال الأول :

$$\frac{7}{4}$$
 2  $1\frac{2}{7}$  1

177 ③

180 (6)

15(9)

(1)(12)

ه السؤال الثانى:

$$\frac{1}{2}$$
 (5)

7(4)

6 ك آحاد ، و3 أجزاء من عشرة ، و5 أجزاء من مائة .

ه السؤال الثانث :

7(7)

ه السؤال الرابع :

(1)(12)

(x)(11)

. ( 🗸 ) (10)

ه السؤال الخامس :

(14) أجب بنفسك .

(15) الصيغة القياسية : 2.32

الصنفة المعتدة : 2 + 0.3 + 0.02

الصيغة اللفظية: اثنان، واثنان وثلاثون جزءًا من مائة.

#### الاختبار (2)

ه السؤال الأول :

5.54 (3)

1(2) 9 1

ه السؤال الثانى :  $1\frac{3}{5}$ 

76

14 (5)

ه السؤال الثالث :  $\frac{17}{5}$  8 1 + 0.1 7

5 9

ه السؤال الرابع :

(1)(12)

 $(\checkmark)(1) \sim (×)(0)$ 

ه السؤال الخامس :

 $2\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = 2\frac{2}{4} = 2\frac{1}{2}$ 

بالتالي فإن: كمية البرتقال المتبقية = 2 2 كيلوجرام.

3 6 3 6 3 6 3 14 (14) الترتيب: 14 م 3 6 3 6 3 الترتيب

بالتالي فإن : عدد الفطائر التي تحتوي على السجق = 3 نطائد·

# • اجابات اختبارای سلاح التلمید - شهر فارس

#### الاختبار 🚺

17(2)

10(5)

ه السؤال الأول :

17(1)

هِ السؤالِ الثاني :

2(4)

السؤال الثالث :

90 (8)

20(7)

ه السؤال الرابع :

(x)(1)

(1)(10)

ه السؤال الخامس :

120 + 6 = 20 (13)

بالثالي دول . ثمن القطعة الواحدة = 20 جنيَّهُا .

489,235 - 395,423 = 93,812 (14)

دلتالي غان : الفرق بين إنتاج المصنعين = 93,812 لمبة ،

250 + 130 = 380 (15)

750 - 380 = 370

بالتالي مان: المبلغ المتبقي مع حمزة = 370 جنيهًا .

#### الاختبار

ه السؤال الأول : 1 291 والباقي 1

10(2)

(21 × 7) + 1 3

34 6

(x)(12)

15,053 9

ه السؤال الثانى : 100(4)

6 . 72 (5)

ه السؤال الثالث :

22(7)

32(8)

ه السؤال الرابع :

(V)(11)

ه السؤال الخامس :  $38 \times 9 = 342(13)$ 

(x)(10)

500 - 342 = 158

بالثالي هان . المبلغ المتبقى مع حازم = 158 جندهًا .

 $8 \times 2 = 16(14)$ 

16 - 3 = 13

والتالي أيان ألمسافة التي ركضها محمد يوم الأربعاء = 13 كيلومترًا  $\frac{9}{3} = \frac{9}{3} = 3$ 

(15) أجب بنفسك .

#### اعامات التدريبات العامة على الفصل الدراسي الثاني

#### الوحدة (7)

- 1 (3)
  - E 6
- · (7)
- 3 8

44

1 4

E (8)

**(5)** 

**(4)** (10)

1 (15)

E 20

÷ (25)

ي (30)

الوحدة (8)

#### ه السؤال الأول :

© (1)

1 (5)

**₩** (5)

- 12 E (1)
- 17

- 3
- 16
  - ه السؤال الثانى :
- 10 4 6 × 8 e = 38 (1)
- 20 (12+28+40)+42

#### الوحدة (9)

#### ه السؤال الأول :

**6**(1)

**6** 

(1)

1 (16)

(P (21)

(P 26)

**31** 

<u>4</u>2

(i) (7)

E (12)

3. 17

S 22

- @ 6 to 3
- . . 4 ÷ (8)

  - 9

**ب** (19)

**©** 29 .

- **4** (14)
  - - **4** (13)

    - · 18
- © 24 0 6 p 23

  - 28)

  - **27** 1 33
    - 1 32

    - ه السؤال الثاني :
- 1 في كسر الوحدة يجب أن يكون البسط مساويًا للرقم واحد، بينما المقام يكرن أي عدد صحيح أكبر من 1
- 2) يمكن تحليل العدد الكسري 2 . 3 إلى مجموع 23 كسر وحدة . ويكون المقام مساويًا للرقم 7

#### الوحدة (10)

13

**46** 

· 9

1 (15)

1 (18)

و (21)

(24)

E 4 Q (12)

#### ه السؤال الأول :

- E 1 1 2
- 3 (5)
  - € 4

17

€ 10

13) ب

١ (16)

1 (19)

E (22)

- · 3 (8)
- E (11)
- 14)
- ال يو
- ون ب

- (\$ 23)

#### ه السؤال الثاني :

- 1) القيمة المكانية للرقم 2 في العدد 45.2 هي جزء من عشرة ؛ لأن مكان الرقم 2 على بُعد رقم واحد من يمين العلامة العشرية .
  - (2) الصيغة الممتدة للعدد هي: 0.01 + 0.4 + 9
- صيغة الكسر العشري هي: 1.8 ، وصيغة الكسر الاعتيادي
  - من: 18
- (4) صيفة الكسر العشري هي: 9.34 ، وصيغة الكسر الاعتيادي
  - مي: 934
  - $\frac{8}{10} = \frac{80}{100}$  و  $0.78 = \frac{78}{100}$  و 0.78 عن 0.78 عن 0.78 و 0.78

#### الوحدة (11)

#### ه السؤال الأول :

1

**(1)** (5)

- 1 2
- (6)

**3** 

€8 @667

04

- ه السؤال الثاني :
- يبلغ مجموع ارتفاع هذه الأشجار 3 متر.

پوجد 4 أشجار بارتفاع أكبر من متر واحد.

#### الاختبار (2)

# المارات الاختبارات العامث

#### الاختبار 🚺

#### ه السؤال الأول :

- (2) كسرًا غير حقيقي ، 544 (1)
  - (3) مُخطط التمثيل البياني بالنقاط،
  - (4) 3 أجزاء من عشرة ، وجزأين من مائة .
    - 3,142 6

#### ه السؤال الثاني :

- 35 7 48
  - <sup>5</sup>/<sub>10</sub>(1) (10) جزء من مائة ،
    - ه السؤال الثالث :
  - 0.32(13) 2.03 (12)
    - ه السؤال الرابع :
- (X)(15) (1)(4)
  - ه السؤال الخامس :
- (17) ني صيفة أجزاء من عشرة : 34 جزءًا من عشرة .
  - ني مورة كسرية : 4 <u>3</u>
    - 10 + 0.5 + 0.05 (18)
      - $\frac{9}{12} \frac{8}{12} = \frac{1}{12} (19)$
- وبالتالي فإن: المدة التي تستغرقها الحصة الأولى أكثر من
  - الحصَّة الثانية  $= \frac{1}{12}$  من الساعة .
    - رون ارسم پنفسك .
  - , itelu 3 (f) . أ<del>1 16 ساعة أ</del>

#### ه السؤال الأول :

$$\frac{3}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9}$$
 2 144 + 5 1

$$2 - \frac{1}{4} = \frac{7}{4} = \frac{4}{4} = \frac{7}{4} =$$

$$=\frac{1}{4}(4)$$

- 64(5)
- 26 6

#### ه السؤال الثاني :

- 908 0.02(7)
- $2\frac{33}{100}$ (10) 89
  - B (11)

39

(X)(16)

#### ه السؤال الثالث :

- 0.17 (13) 0.07 (12)
  - ه السؤال الرابع :
- (x)(5) (1)(14) (x)(6)
  - ه السؤال الخامس :
  - 17) الترتيب: 10 6 10 6 10 4 10 (17)
    - 160 (18) يومًا.
      - 2 7 19
    - 20 ارسم بنفسك .
  - 🕕 145 نکية . . 45 نکهة

# الاختبار (3

# والسؤال الأول :

- 2 × 6 10 + 21
- التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة .
- 55 4

24 100

5 اقل من 3 6 6 اقل من 6 6

57 (5)

#### ه السؤال الثاني :

11,884 8

 $\frac{1}{2}$ (7)

5 10

- 799
- (11) واحد ، وخمسة وأربعون جزءًا من مائة ،

#### ه السؤال الثالث :

 $7\frac{5}{6}$  (13)

(x)(6)

7/12

#### ه السؤال الرابع :

- (1)(15)
- (V)(14)

#### ه السؤال الخامس :

- 3,034 17
- $2 \frac{1}{2} \frac{1}{2} = \frac{2}{2} = 1$  (18)

وبالتالي فإن : المدة التي قرأت فيها ريم بمفردها = ساعة واحدة .

$$\frac{5}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{5}{7}$$
 الطريقة الثانية :  $\frac{5}{7} = \frac{2}{7} + \frac{3}{7}$ 

( توجد طرق أخرى لتحليل الكسر الاعتيادي  $\frac{5}{7}$ 

- 20) ارسم بنفسك .
- 1 1 كم
- 🔊 نهلة

الاختبار 4

- ه السؤال الأول :
- 818 (1) 818 والباقي 4
- $\frac{2}{7}$  6  $\frac{2}{9}$  6  $\frac{2}{10}$  (2)
  - <(3)

 $\frac{13}{7}$ (4)

- ه السؤال الثانى :
- 102,068 8 3 (7 تلاميذ .
  - 374 (10) 0.23 9
    - 9.14 (11)
    - ه السؤال الثالث :
      - 7 1 (12)

(1)(14)

- 3 B (13)
- ه السؤال الرابع :
- (x)(15)
- (1)(6)

- ه السؤال الخامس :
- (17) عدد الأشكال الهندسية التي يستطيع حمزة تكوينها
  - = 60 شكلًا مندسيًا .
  - (18) الإناء الأول به الكمية الأكبر.
  - . ولعن 🕦 (19)

🕏 أحمد ومثار .

- 🕥 10 درجات.

#### الاختبار (6)

#### ه السؤال الأول :

- التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة .
  - 23
- 0.7(2)
- (5)
- $2\frac{1}{2}$ (4)
- 3.07 (6)

#### ه السؤال الثاني :

- $\frac{3}{12}$ (8)
- 1 1 7
- 9 جزء من مائة .
- 3 7
- 18(10)

#### ه السؤال الثالث :

- 0.09 (13)
- 0.9 (12)

#### ه السؤال الرابع :

- (x) 16 . (x) 15
- (V) (14)

#### ه السؤال الخامس :

- اللترات التي شربتها دعاء وياسمين =  $\frac{3}{4}$  التر.
  - 864 + 4 = 216 (18)

وبالتالي فإن عدد الأقلام الرصاص التي سيحصل عليها كل فصل

- = 216 قلمًا .
- (19 أجب بنفسك .

#### الاختبار 🌀

#### ه السؤال الأول :

 $3\frac{3}{4}$  (2)

 $\frac{1}{9}$ (1)

- $2\frac{3}{5}$
- $(15 \times 3) + 23$
- (5) التمثيل البياني بالأعمدة .
  - $\frac{3}{5} \times \frac{5}{5}$

#### ه السؤال الثاني :

181 (8)

7 أميرة .

85 10

- 0.7 9
- 5 11

#### ه السؤال الثالث :

1.03 (13)

- $\frac{24}{36}$  (12)
- ه السؤال الرابع :
- (X)(16)
- (x) (5)
- (1)(4)
- ه السؤال الخامس :

$$\frac{1}{2} \times 6 = 3 \boxed{17}$$

وبالتالي فإن: عدد أكواب الدقيق التي ستحتاجها مريم = 3 أكواب.

- (8) إجابة سارة هي الصحيحة ؛ لأننا نبدأ أولًا بعملية ضرب ، ثم
  - نقوم بعمليتي الجمع والطرح.
  - (9) واحد ، وستة وعشرون جزءًا من مائة .
    - 20 أجب بنفسك .

#### الاختبار 7

# والسؤال الأول :

- 5.14(2)
- 50(1) (4) التمثيل البياني بالأعمدة .
  - $\frac{7}{16}$  (3) 100 (6)
    - <(5)

#### ه السؤال الثاني :

- 46 8  $\frac{9}{2}$ (7)
  - $\frac{7}{5}$  9
- (11) الأولى . 2.79(10)

#### ه السؤال الثالث :

- (13) نقسم 16 على 2 2) نقسم 8 على 2
  - ه السؤال الرابع :
  - (V) (TS) (V)(14)
- (X)(16)

#### ه السؤال الخامس :

- (8) تحتاج هدى 3 أوانٍ صغيرة لعمل الحلوى .
  - 19) يسهل الرسم .

17) ارسم بنفسك .

- - 27 كىلىمىترا .

#### الاختبار (8)

#### ه السؤال الأول :

- $2\frac{6}{10}$ 82
  - $\frac{8}{18}$  3
- (4) التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة .
  - $\frac{2}{7}$  6 3 (5) في العشرات.
    - ه السؤال الثاني :
- $\frac{1}{7} \times 68$  $\frac{15}{20}$ (7)
- (9) سبعة ، وتسعة وثلاثون جزءًا من مائة .
  - 4 3/11  $3\frac{9}{11}(10)$ 
    - ه السؤال الثالث :
  - 0.99 (13) 9.09 (12)
    - ه السؤال الرابع :
  - (V)(15) (V)(14)
  - ه السؤال الخامس :
- $\frac{2}{3}$  6  $\frac{2}{5}$  6  $\frac{2}{8}$  6  $\frac{2}{9}$  6  $\frac{2}{11}$  : الترتيب (17)
  - 4 6 3 6 1 18
  - 13 + (3 × 15) = 58 (19)
- وبالتالي فإن: إجمالي عدد علب العصير الموجودة = 58 علبة عصير.

(X) (16)

#### الاختبار 🚺

# الاختبار 🧐

#### ه السؤال الأول :

- 2 كسرًا غير حقيقي ،
- 3.4 < 3.44 1

- الوجبة المفضلة للبنين والبنات في الفصل.
- $\frac{2}{3}$  6

- 65 5
- ه السؤال الثاني :
- 14(8)

7 مروان .

1.23(10)

- 79
- 3(11)

#### ه السؤال الثالث :

 $\frac{1}{8} \times 5$  (3)

1 × 3 (12)

#### ه السؤال الرابع :

- (1)(6)
  - (x) (15)
- (x) (4)
- ه السؤال الخامس :
- 17 صيغة الكسر العشري: 0.44
- صيغة الكسر الاعتيادي: 44
- (18) كمية الكعك المتبقية مع سامح = 1 كعكة .
  - (19) أجب بنفسك .
  - 15 + (50 + 10) × 3 = 30 20

#### ه السؤال الأول :

- 2 مجموعتين.  $\frac{1}{3}$ 
  - 1.07 4 7 على 3 على 7
  - 11.86 7(5)
    - ه السؤال الثاني :
    - 78 47
      - (9) 7 آحاد ، وجزآن من مائة .
    - 25 7 2.14 10
      - ه السؤال الثالث :
    - $\frac{3}{10}$ (12)  $\frac{3}{100}$  (13)
      - ه السؤال الرابع :
    - (1) (15) (x)  $\boxed{4}$ (1)(16)
      - ه السؤال الخامس :
        - 6 (17)
      - التحليل: 8 + 4 6 6 8 + 1 التحليل:
      - ( توجد طرق أخرى لتحليل الكسر )
        - $\frac{47}{100} + \frac{17}{100} = \frac{64}{100}$
        - 19 صيغة الكسر العشري : 0.43
        - صيغة الكسر الاعتيادي: 43/
          - 20 أجب بنفسك .